X800 PRO VS 6800 GT Ses vrales perfs nour lungrade.

PC UPDATE

PC UPDATE

Special

AMD 64

Total Television of the strategy o

Change to 1816, process days Auton 64 dual band; 3500 et 3800.



numériques
le best of de 250 à 1300 €

le futur du PC est l





Chaleur









# Course à la puissance, dérisoire ?

Dans in privaleging editor, news your promotions unlies. Que faut I fair ? Texter tous he locately dure with earliest chead th fait, not are persions paying. If is sensit autient of an text auxiplus coursets downt or complex on millions

DATE mois I De quai trar una les jours lant nous avons

benux briots, Athlon 64 FX dté rejoindre la langue,

met à départager ses petits réferen m'est venue. Ben

les benchs qui differient de partout en ce mement i

Alors su finel, at 4 tem diadiment, saver quive me Chief AMO and we so

et donc in bruit da Issel High Defection Audio ve sár, cels ne ness smočehe

qu'eu sein d'une même gamme, un processeur de gamme enhauntives Main les nelativesr un peu en faveur d'autres méditer à la rentrée où nous vous soppropagnerors dés

# **Sommaire**

OURSE PRATIQUE

P.2

change tout!

Chipsets 1925 et 1915, processeurs sur socket LGA 775, DDR2, ventinads, son...

le futur du PC est là

Spécial jeux

Le best of pour l'été
Le guide de l'optimient on
et du benehmarking

SOS Chaleur

Refroidissex son PC pendant la canicule à cout zéro : toutes nos astuces monitoring : comment mesurer

monitoring : comment mesurer températures, voltage, rpm...

# News

Emberates Cossics Le meilleur du ieu

Test

# Graveurs DVD double couche 8.5 Go

Connectation periodizes de grocero (All deside conside est etre desembles Berri passe se sobre school de grocero competitatio de sércicaro des puertes 11. el Battor glaresas 200 albumi

# Dossiers Preview

Societ LGA 775, DDR2, PGI Express....
Societ LGA 755, DDR2, PGI Express....
sa dispassion on time of time at later dispassion activities and society and time at time at time at the following time at the society and time at time at

Dossier

Special Athlon 64

unifor or more a port an Trembelling to an 20-billiotistic part as ASI X800 prox, n/Victas 6800 GT, for duel Lay provides control to belief as in it had been feet for the 60 GH of well Cod Glassen pair since in segment resident installed a building this collection controllands generally are of paid antifolial graph (60 GH GH) and it is all feet and in the controlland of the controlland graph of the controlland graph feet and in the controlland graph of the controlland graph of the controlland graph feet and in the controlland graph of the controlland graph of the controlland graph of feet and the controlland graph of the controlla

best of, guide du berich et performances. Na prilla i list druju vide I ha prelit un sezim qui actionisment au lis lles qui victimi 1510 deser innes etinici por sitient les signantiques d'a chiaco prinque se attende par deser les professions cubbs et en attende vie auxiliar placification in qui se aim parti grocks à cholor fair.

## Pratique

Monitorez votre PC : temperatures, voltages, rpm...

Le quide du multi-écran

Réussissez vos photos de vacances 106

# Comparatifs

Appareils photos numériques : 118 best of

Chipsets athlon xp:

nWdia nForce2 Ultra 400 pontre Via KTME









Notre quide pour ne pas rater ses photos de vacances P.118

# 'NEWS

# Au sommaire de Hardware Mag 11

#### ossiers

Monitez votre réseau
Un risseupermet dischanger des fichies de touts sorte finvali photos, musiques. L. de joue, de partiger une consistor internet et plus a notes. Pour sells, on paut trideutiter ou meatir

dans du restricir Vedid le guide pratique pour tous las cas de figure et tous les usages. Le guide du poer to peer Le ptercentre peer to peer est à la recés, et c'est sons douts le

Explications at mise on practique.

Practique
Processeurs AND: déblocage, overclocking, bidouilles
Les Africa et les Darro est toujaux en appecials des
déduilleus Dibloque le coefficient multiplications ancher ou

Les cades audic vielle pour trotes les générations.

Les cades audic/vielle
Dist, X and FRS 30X ou moon Mpag-2, vous avez brepin de ce codes pour les catains films. Le poblème est qu'il en existe subundrés une encole voulé l'estation continuous monte subundrés une encole pour les catains films. Le poblème est qu'il en existe subundrés une entre voulée l'estation continuous

verofer voltre Windowsý.

Les convectiques PC suber/visite.

Le PC simpose ocernes followers technologique de la conseigence autorité followers technologique pour le reiller e disfiercts appareits de cet univers se dantique par un norsit deux dissuré se tamérées et le personners à personners.

Chef vocal : jeu en réneau, tilésphonie Colimiere les tioliques de groups des un jeu en ligne, eléphone autro payer, le chef vocal offe bans des aventages. Nous voca proposes une sélection des méliages acquaismands et un guide d'utilisation d'un logicier gestait sels

Comparatifs

um i elle les mères fonctions vidéo que ses provies sours ? ous avons venté dans quelles conditions une telle certe pours re utilisée dans les jeux rius auser dans d'autre applications.



Les encembles 2,1
Sailes constitucteurs mettient de plus en plus l'accent sur le 1
is 7 1, les bonnes vielles enceines 2 1 il en gestient pas mic
insur lentet l'Apuré douter de la musique lette de demandre un estandard dabili et ne sont pas en verte pour le jeu. Pe roi que

Tests Artec Arte

Es proposaré un boliser de mes PC acquellant une cete mère su format Matro/IX. Antre pete un paré des si mare. Plus lang que in Shutte. Insis tere plus sincrièux et provincent recentir tres disques dans, bolis centre PCI et une AGP, (Aria jose la centre de la géransibil, en offrant de vinees possibilités d'évalution.

dus recolosistente di secolosis, la viscolosis golumbicoles.
Persona estable pour vous Nove invera teste deux lets prési IIII
III l'empto, la Zalmen Resentor et la Coolectusabir Aquayata. De produto l'inovente at sédurante.



## Inews

#### Lian-Li PC-V1100 : la nouvelle génération débarque...

La monda des tortera vivolas pau en transe.

La monda des tortera vivolas pau en transe.

Resinante reverterá com la not derespar au investo
fectorante reverterá com la not derespar au investo
fectorante partir partir la companya de la companya del la companya de la companya de la companya del la companya d

emplacement with real it pourse? disposition is less of revious emplacement with real it pourse? disposition is less of revious pur on vertilisate. The inflimitents is contained it 1900 for contribution. Use it also enveyée use must be expublle du boiline in les des orthosis prévents dest in les out of defaules, and of the disposition for a Lors de prévents destroit de la contribution de la fragmontation les committes, sonce les effects de la contribution de la fragmontation les committes, tour autour données automatique de la fragmontation de la principation Les accord compressionent en elle place de la view les pass du boilers à la part prouveaux pur Lors Lors de Source à l'intermentation que les let home.

postavajo pri Lan-i, a la die scrime a variantinosi de l'ar trise ve de la trisu periodi de sous cel emplemente. Cel primope visi la richa di varianziana postava del proposta del vivolidation del proposi besi informatione prima del propostava del vivolidation la richa del proposta del proposta del propostava del propostava vivieri del richa del propostava del propostava del propostava presente servicio per minute el donci n'augmente per see l'action, in derivier outrapartament aux calas de la code mêm qui Selfin, in derivier outrapartament aux calas de la code mêm qui

di augueura e monte à l'inveve, l'outrett, le carte graphique megle un le suit et el espociase a rei troit en bas. Ce dervise et placé passi d'event un record in c'halve. L'ord de moi trest, robo à révision en la c'halve. L'ord de moi trest, robo à révision en la c'halve. L'ord de moi trest, robo à révision en la c'halve. L'ord de moi trest, robo à révision en la robo de la c'halve de la carte n'en. A noter que la rife d'even à robo de la contra reine. A noter que la rife d'even à robo à la position de la contradiazionne que que la contradiazionne proprieta de professionne de condizionne.

De List-CL VIY-DO and done this interessant man the seampt do fellulat in effect, is booken flessels en law showning statests, se confiners IV-Dos of a sporticit additional programmed (see IV-Dos of a sporticity and IV-Dos of a law of a law bother lisigns enrequalishment bits film, studio pour la allaction grides in bother law of a pure previous and a law of the common and previous distances and the common and previous distances and the common and the common and distances and the common and distances and distances and distances and distances and distances and distances distance

succes. Control of VICOS.

The success of VICOS on a long-remet give greater to VICOS on a long-remet give greater to VICOS on the long-remet give greater to vICOS on the vICOS on the vICOS on the vICOS of VICO



## news

# Amd et l

dual com, grande na 0,0 mans test of thorse dam varies distributes agus encours. Cultidistributes agus encours. Cultidistributes agus encours. Cultidistributes agus encourses. Culti- satisfates la courset de america. Culti- satisfates la courset de familie 2005 out field devoid. présente en en médial du du présent en la courset de du la confesion le la course de describer la course de la course de course de la course de describer la course de la course partier de la comité au seu la version Dual Comité au seu la version Dual Comité au seu la

Land Other Is comment de 2000 qui final devenab ter reen Perifatar 4 duel comcer en reinare duble o color la proposa de color la proposa de color la proposa de la color de la

tarks proches.

Plus interesant pour les

perfoculares, were its mine discribed in Prefixed and Pressons downstrating persons of the Prefixed and Application and Prefixed and Prefixed and Application and Prefixed Application

idular botterant la bruit d'un F en des táches bursaubguss. En nocessa dem consecución de POC SE, dijú présent en POC SE, e quí utiliste conjectement en enfoc pack 2 de Windows XP erreit de costere les attaques mais utilisant la salahoda de consenent de tampon d'unificialisment de la consenent de tampon d'unificialisment de la contra la seriori.

# Zalman ZM80D-HP Dual Heatpipe

de système de entrodesement passit prur cartes spuchrupes i nouseauté rédate ci dans une nouselle coulez blaux qui serbi devenir le couleur facrotte de Zahren meis surfast per l'adjonct d'un second auch tentiple ou calodus en bon fançais Le ZMBSD-HP est ariso Zahren virualizament comostible avec

casponent de toda de montos pour le dissponent que les les cettes reviertés disponent de los antifices, l'hy le doic par les de s'hrquides. Clera l'interface que s'experient des douts tallés de molitatura (DEV el digiament des dissipilieurs por la mémore. Ces dervers ne soet qu'un ontre de la fautio que norte différes 6965 ultre de test eurait besoin de 15 dissipilieurs ...

Une fals instablé acres excentions gatos au manual clair et privide, neus constations qui le 1000 attes est nonviens des tempiratures tris committes spress 2 heures de 2004/e622 en boude et supplimienté de anulierend 15 degres par rapport à la tacteux d'origne.

Bet Zainne santières encome on produit pour lai centrative de

























# Inews

#### Nouveaux ventirads Thermaltake

Thermalitée amonde de la novembre ventrode. La propies d alumenum per l'intermédiame de tros caloducs. Doté d'un 135mm et le pords de 640s poursient opperdant en Albien 64, son monumens de foution utilise les trois l'installer, et le fixation se foit par un système de vis et écrous plutôt nurtique. Le finition quant à elle s'avère plutôt

Viterae en fonction gle le température du redistaux, mais

deverar estromement dispret si l'on

venticleur, mels les performances de refroktissement

radiotour Thermoreph

CAN'T MEM ASUS ATMIX, TEMPERATURE AMERICAN OF 26"C.

# Antec HD Cooler

# Dété approprient, il verfolier surveiller

Pour ne pas secrifier l'esthétique.

office. Alons que la disque dur responsible. Le niveux songre esti

#### u nouveau dans les mini PC On boase chec les barebones I Nouvesu for de lance de la germe

plots per un Africo 64 et un phoset VIA KIAMBOS, et le

un affichage LCD, un lecteur de certes sept en un, l'apple





# Inews

Le salos Computex, qui a lieu

La francisie qui riigne dans le volle die Thipes, capatale die



cogetale en diamens ! Co success, less habitorits de Timpes Ass World Trinds Corpor dis

Sibripores in severe berry et. offeet tous des sons porteré petts sacs dans d sutres plue

#### **Gusno Hwa Market** la rue Montgollet de Taipel

Une visits de Tabel ne serat. case complete es ne un passage



Des tendances, pi





Your hinder our is medical a choose plumears mergues, resta l'argument









#### 1915 et 925

en pagaille DDR premion du nom, et offrant un contribut son 6.1. Offset day

Grysbri et imbgre le WPI Le PSSD2

400MHz. Dis miliani cette fore-ci le

MSI proposens les \$25X Neo Plateum 1, 0+1, but USB 2.0 et tros ESE 1584. is V995X, dont is bundle sere moine

frewire LaV915P e des caredinatiques semblables mais utilise BB/15G one recovert in chapet 915G at SATA #1 TREET 394 Lis promites regort rie is minitalne DDRD, tende que la et dono sens la video melgrée, se

Gigstat La GA-6915P Pro y rijoute FIEEE 1394 La GA-8/915P D Pro ka est Interface PAZA avec RAID 0, 1 et 0+1.

Aurio of lotal is nombre do node DETA. roudront east garder four carte graphique devent strede la PT600



# Inews



# Le meilleur du jeu, tout frais sorti ou à venir





m du combat ...) @Soldner : Secret War danc pour le moment tant que

@Harry Potter et le priconnier

ort-New Lore Immersion totale dans

Si sous itus lossa des tradition



P2 879671 - 208485 WHIT 2584



@Dark Project : Doadly

clacut possible pour riussir vos reference, of a un gamephy tion our leguel & foudre-toupours peut penillre un peu répétéé miss In plante ext.id. Obvertuge que les

Pandara Torocrow auralt pu Assister de toute urgence our-

On les attend de pied

ferme

OSter Wars : Republic







pas trop gourmands. Outre l'augmentation de vitesse de grayure sur DVD+R, le plus intéressent est sans aucun doute l'errivée de le technologie d'écriture double couche qui permet d'exploiter des médies inscriptibles de 8.5 Go, un pas que nombre d'entre vous vont être prêts à franchit. Cela dit, comme de coutume, les médias correspondants sont en retard par rapport à la commercialisation des graveurs, la compatibilité de relecture des galettes DL n'a pas encore éte testée, et vous avez certainement pu lire qu'il serait possible de transformer quelques grayeurs 8x simple couche en double couche. Nous avons testé tout cells pour your voici nos conclusions

melleur moyen de se endre compte des chenpersons apporting our curtaprinciples des deux modèles cue nous avons su à la réducsergie couche 12x et du Liteon SCHW-802x double couche

Comme on peut le constates à MW n'ort per bount for in modèle Piestor, l'écriture sur de lecture sur DVD-Rom et CD-flore ont également étére12x at 40x superpoint re our les DVD+Re e.S GB distante donc à 2-le, ce qui s

CD-R est en revenche passée 8 46s contin 42x nur la précé-Mémoire cache : 864: DVD-Rom : 12:

Mirmoire cache / 2 No



### Itests

Models	Dibit moyon	Tps d'accès moyen	Dobit mayon	Tpu d'accès moyen
	CD-flom/CD-R	CD-Rom/CD-R	DVD-R/DVD+R	DVD-R/DVD+R
Pleator PX-712A Liteon SOHW-832S	30.43x / 30.63x		5.78x / 6.12x	144 mo / 146 ma



DOUBLE CONCER PAY OF SHAPE PLASHOD OF PRIMARIE HAS ON VEST PAS TOMOURS SAID OWNERS POUR LE LESTEIN.

oler finisher nos tentalines pour acherer des middas su Jepon ensent échout tant la se fret mess). En ce qui concerne la graves en 12 cour 150-18 un pou vierne de la Timella ce de Time

Côté performences en liecture, à pertie en le ris de 1000-Moble coi le set bloqui é 2x. le Presio PX-721A d'est manist performent sons sièn sur CC qui qui DIVI. Il n'e en reseach per soile en miche incomp tibles double create (IVID-PR) Le graver Liman offre comme on le soit sur le sablesu de performance comissale et intest per la companie de l'est per la companie de l'est per la companie de l'est performance comissale et l'est per la companie et l'est performance comissale et l'est performance comissale et l'est performance comissale et l'est performance l'est l'est l'es

reformative Door gream:
greater de 47 GB Notes
lette de 18 Notes
l



hay a'vet in resident index begant continuement au FM-712A restricted outsit. The continuement of source in the continuement of source in the property of the continuement of the continu

When jork at the resultant des tests, nous vous consultant distance were d'hevelle. Est effet, course aque is verses par leis le compositair de refects des middes double par leis le compositair de refects des middes double et par les des middes des répour ce qui est des grevers et pour ce qui est des grevers et pour les que et l'est de précise de la composidez déjà un grasser fis, Si veus compte l'invest pour le permière fois à vous de verè et ces à resistes vous le celle

medium medicin fell be comme in NED NO-SODA in unima in NED NO-SODA in unima in NED NO-SODA in unima in possibilità dei resolitica di possibilità dei resolivazioni DVD Di en grietzaria docide couche comme rous in vivera DVD Di en grietzaria docide couche comme rous in pranspur phen solventa. Notas, para phen solventa. Di possibilità di secreta in rel-publica il secreta con rea si del solven sistante por rea si del sen estatante con con secreta della solventa con della commenzazioni di con della commenzazioni di con della contra con della contra della contra contra con contra contra contra con contra con della contra con contra contra contra contra contra contra contra con contra contra contra contra contra contra contra con contra c Neg ND-251CA, le BenQ DW030A DL Le CFEL-560A de Bony et le SCH-9-12135 de

#### since couche mais en 12x ser DVD-R Compatibilité de relecture des médias DL

Now their is concessful as which all are referred clude couche, once was not cold and which a given of solid clude of their cold and couche couche, and couche couch mrs - (20.7)

In contrastition of the contra

pour le moment Notez que cette estuce peut tres bien être utilisse pour des DVD-RI

vos tectiours DVD pour assurer

#### ner un simple n dou-

A Thorn schalle, plusiers grower single outher persent of the present en double persent de present des presents en double persent des presents de present de la companyable de

replement (Nacre el Visio cus as se un fermane de pro de DAS-Visio). Internation (Nacre el Visio cus as se de Visio cus de Visio custa de Visio cus de Visio cus de Visio cus de Visio custa de Visio cus de Visio custa de V

ско пенсия объему под может и до да объемо под тем и до да объемо под может и съвменто и до объемо под до объемо



DRU-700 set oals dit difficile à

Chaz Nic, In ND-2500A sa tendovre Lil in ND-2510A. Chaz Bard, In DMBCOA et la DMEZOA present filtrification on DMEXOA DL. La 800A clares d'abord être passel en 522A paio en 8000, meis Lesse impossible de many es l'Empayand nome.

Us demier greveur peut e priori ôtre prassi en double couche, le TDK DVDRW880 qui est un NO

mit evel quilques sous mineum notamment autiens de oor trait de chargemen man nous s'avons nes cins té et les problèmes semble pouvoir étre lisolais en mis tant la lantair en notamment

the sur as neppe IDE.

Pulsopill rifest pas mer que des generals de rivação difiliendes count auchannel las referes, a set abrevant possible of effectivant de la transformations. Vivus frautement les februaries decembres à ce significant sur l'autoritation à ce significant sur trainnet et en particulant sur les forums des sièces.

is its stockage optique re adtrila com. Jereny PROZETTR.

Туре	Talle	Face	Couche	Capacité
DVD-1	3 cm	Strong		140.00
DVD-2	0 cm	Senole	2	2.70 Go
DVD-3		Simple		2.90 Go
CVO-4	3 000	Docete		530.00
DVD-5				4.70.Go
DVD-8	12 cm	30000		1000100
DVD-10		Douges		9 40 Go
DVD-14	12 cm	Course	2+1	13.2 So

# 1925, PCI express, socket LGA 775, DDR2...



la sorcite des nouveaux Abhin 64 et FX
accompagnés de leur socker 993 ne suffisait
pos, intel lance un vérticable pavé dans la mare en
présentants simultandement deux nouveaux
chipsets, 1925 en têcs. Parcons à la découverte
de votre PC de démain, version intel i

November, Ospania, November, Osmala, Signapar, de processora, November Ingra de Granter las CPA, november plan de infections wire, november familie de cares gencherant, évolution de la comer de con commandia e medition de disclorage, MP in anhimental commandiate format de carles mens a levar, , care con Velable familie con de commandiate de commandiate format de carles mens a levar, , care con Velable familie con de commandiate de commandiate de la vera de la commandiate de la commandiate de la commandiate de commandiate qui y sort liber, nova nome entre den la maiore les formasses primes formas entre mental que la conferencia de la conferencia de la la conferencia de la conferencia del conf

Le futur d'Intel en test

# Socket LGA775

que nous mons testé suns le P4 LGAT75 cpy I stiffes un nouveau système de fixation

on le retire qu'on y gagne. Es evancte, à

# 925/915, les nouveaux chipsets



# Idossier

# DDR<sub>2</sub>



de l'evenir est le DORZ. sereidat attendre ses limites

FSB (st 1066.) Ben que la dimension d'un module de DDR2 soit Identique A celle d'une bernete de COR, I

mirrore DDR2 sar un port DDR et representent En effet en v

La DOFE e quelque peu évolué terrings comprobles, in DOR? se nhelie sot disart un peu plus pets formet PBGA alors que la magatifides bereites de CCR uncreat eventupe de la DDR mode.

is CCR an costente de 200 MH vecus chipsels fourwest disk. 220 MHz (DCR2 500) et ce n'est 2 tiv. le DDR2 se comerce de midores GAS 4 pour des Ton pursee or tromper, is petite. étu présis, alors que la meilleure barrette de DDR 400 est bésormorteset que la DDR2 533 mbel pour l'instern aux alue repode que

is CDR2 out comme is CDR enpethe DOR et DORS, le puirtempater iss données. La queli-

other over in 1925.

# Media Accelerator 900

Extreme Graptice 2, Integré sur 5550, le pain

# **High Definition Audio**

total profite du lance-Audigy, lee certire son inticoque (1997 (), essis qui pensit Audio, la première certe son

sude over togy/k 8 general (7.1) donné. Pour perfeire le tout, HD Audio est competible auec les petrice THK Utra 2 un gras de

sence vocale at to VoiP Stoice

lack re-tabling a did smallors les exites en location Arres, gliue sudio device) platement "plug n'pley". Noue se amone osa

Express débarque enfin

te \$500 Pro. et vous pourrez afez lung/fi



# dossier

# Matrix Storage Technology

In attodage is the state that it is too that the state of the state of

Industrial Control of the Control of

nëermolte rejouler un controleur IDE si lie le souhestere et è but fernier (IDE site mant

contribide 'apenir' qui consette à utiliset et it ser en mote BAID 1 un trastetest) re d'appreçi viendre subcretiquerent remplacer l'un des ICHSIII deux autres en cas de prese

unders gour 
2 on 1 in en bescherrorist Both (DISS) (DISS)

ords distrivies Asse NIXQ, les convenients sort dished new hydron pas investments and relations and relations are objected by the control of the control of

ento. En orogina toutes les

### Mémoire vive : un dual channel amélioré

On meet plus is process, to memories whe considerate an distribution of the run grand of the performances results are apprehensively as examination plus 64 bits it un but 108 bits, du mone and the run found to the plus of the performance or impossible gift's, fells, of the performance of the performance or in the performance of the pe

de sergie putagrá integri simplement divorir la se bibline gazanté de PAM dates ne deux caresus, con la miseria que a como en el mano de la miseria, deux caresus el deux benques per 60, con de disco associante disposito lata, vaus en pouve las bien mentro de la 10 de provincia bien mentro de la 10 de provincia permise benque de 21 Mon desti la permise benque de 27 Mon permise permise permise carest de 10 d aux barrettes de 255 Mo dans les deux impure du deuxème comé pour profier de lui dénante lui x 659 Mo Augument, d'auxei fils melho daux bervetes de 519 Mo jun pour requi camého, su parte de 155 Mo jun pour regle camého, su parte de 155 Mo pour déner native illaute. C'est plus prategas pour évoerne docure, su lois d'actives repatientéqueters docures au lois d'actives repatientéqueters de soncé au loi d'actives des modules en douties.

# **Wireless Connect Technology**

resear rapide, en Glasbits ICHSRW integers use chosette carte nicenu saro ff utilient

La parte niseau sens fii Intigrée est competible WI-FI 800 110/a (11 664 Mittori). Trudes les rendentage WEP at WPA aget respectries. La grane nouveure rispeut être configué de façon standard comme un niseau ment perioder une convexon loopé un pécés très internssione

l'étape suivents ne requiert etape, qui concerne le sécurite "Sécurité personnolisés" si veliding tous his reginges pour

Hillas, la carte mère que nous nune fil "précébble et qu'il renet

#### BTX, le successeur d'ATX

rédure le brut généré per ce

is BTX eleter peo pour tout de



# Nouveaux noms pour les CPU Intel

COVE A COVE, Pe 2/06 mm socker 4/16 m P4 560 mm nocker LGAT Depuis la mais Intel e adopté un la feçan de nom processeure. Aors que nous sivans confurm our la ferralle du proser la ferralle du prosero la fréquence fornement, par

> 2.6, Il fauche sujounthui s'hishquer à associaure territe necc un reméro d'un gene ouveau Reppelort quelque les gamme d'un sertien comcleur automobile. Allemand, les trest vieur de some des

Pour être plus prictos, chreque réme convenient à un tipos bean pricar de CPU et, pour ne pas regulier les pousses, il existe une désinction a rên la procesneurs pour les déviséers de la bureau et oriex pour les portebies Assa que la normire commence prici, d'au 2°, un groupe du disea usures chrities con majorablet la melle de performances la la et au colo. Nous exemples de la melle de la disea au l'annu et son personne les en en la colo. Pous exemples de la mélant de la colo. La disea de l'emple des l'embarre. Y a-t-il uni logique ?

entravillar qualque pos d'est inneque l'os compositique le chille indication de précimancie ne commanger per debut à la hiquance du processaur. Per samagia. Fociar en MPU-des préciment 25 met pas fection préciment 25 met préciment 750 besi que il écote estre ces oprécises par le 10 et récept fait. Di réstable, fetal le préciment préciment 25 met 10 et récept fait. Di réstable, fetal le précis de modifiar ces auminos (poul le modifiar ces auminos (poul le

726 bas qua float extra comomitines soli si 70 à dissipanomines soli si 70 à dissipatible. En ridalli, frati a princi di 100 c. principali si 70 di 100 di premio chile comproportica il la flamine di processionale, en riccio del principali si finali si protecto di principali si protecto di principali si principali si con il inforces solie Compressiona quali famini digia, si processiona di principali si quali famini digia, il probosisiona di principali si principali di principali principali di principali principali

wells from the term may roun
procured town find shifted the
methrenopme of towards in finiquanca as well. Owned figure
services well. Owned
services well. Owned
services well. Owned
services well.
s

In MI Is production a accept careful management of security and societies less processes productions of securities processes les processes les processes les confidences de la confidence participation de la confidence del la confidence de la confidence del la confidence de la confidence de la confid

2 83 è 2 8 GHz. Les tableaux



Fortun 4 5 miner mini Postan 6 No. 100 No. 100

Familie Appellation M LV 7:oc

(Mostin Fordings)
Mostin Fordi Personn 4 Inscharet McAile
Intel Personn 4 avec support Pryon Throudes

# **Premiers tests**

Bon, sprie avel desails before on moneración, il so facilità del commención, il so facilità per acceptante del commención de la commención de la commención de la commención de la commención del commenc

Lis connection d'elimentation ATX aux les cartes meines ast le mouvele, mobile eine 24 layoches mass il est quand mêtre possible d'utiliser une alimentation "standerd" eines une pries è 20 leschies. Mais comme, cous svione use balle alimentation 460 W Tagas.

deputies de cit movement de la commentation de la c

modified 900, GE GHz, if we implied gaing implied gain importable (bibb port engineering) dis comment of a co

faut an effect budjouw garder in the qu'un precesseur ni si comporte pass de la même feçon selein les applications. Compression mi, a nocalique. Megal? ce din, quor ne vori pas fonoliment busjours donner finantégia sa même processeur. Chiaz. AMO, on peut même se anticouré sere un 3400- supériaux é un 3500 sour plus que la mémetre combe pas que la mémetre combe pas que la mémetre sobre plus que la mémetre combe por la foguier ! Othes hold, in n'ya pou de défimence lière sus apolis estre par la processión par par la participa de la processión par la participa de la proposición de la processión par la participa de la proposición de la participa participa de la processión participa de la processión participa de la participa confe is Properties in aprovince.
Dates un heat of emocings widely, or same plan is Pla qua declarate in or plante. Plante in the conference in the plante in the conference in the plante in the conference in th

o donner toute conclusion o o côté impact de la DORZ théor arment rui, ne docume co



# Idossier

ment plus other que la DORS On peut y religitor la legrance dens des calcula bruta On

Cital ternologians in CPU a à 56" pendant les compresnous percenons trus ben in more suppliments printed the

mêter finds d'un logicie (que des rom entre 1600 et 2000s. Très récctés, les changements

Application Accelerator 4.0 peu inférieures à un Reptor 70 Go Milmo si ina tsi Mo de

> soin de déselopper un diver test FHQA on mappe (se sietal).

cele ? Pubgue que le gen de tourner du côté d'AMD et de

THE CHICAGO IN

stipege solutions) a disceplus qu'AMD qui ve pouvoir dispositive, surput on 825.

mum de 225, stado esquel la Fet on our sale peut suffre 5 tudierent. On pest milre 1915 explotent à fond l'ICHE offent un beau rapport quelierfernées dans des pirtelor-

> Pour pe gui set de l'apprade, le ritts est queu élminé d'affice assets on perfe, il reput l'inpossibilité de récuperor de metéral de son enden PC gent). If fout gentler on tiltle que tautes pes évolutions ne font seura. Et al vous visaz l'apgra-

Au final, que perser de tout ce sera errole. Biratez vous





# Réinventa Zorro



Super tour Zono Alimentation ATX 450W PP'C Normes de sécurté OE, UK, TUV 2xUSB, 2xAudio, 1xFW1334

vertilatour 3 UEDo sur to panneau latéral i vertilatour termo-pigulé à l'amière empleocrants pour vernilateurs frontaiux Mansions 420x200x470xm



# dossier



Nouveau sacket 939 ovec processeurs à contrôleur mémoire double conol nouveaux











# SOCKET 939

Après le socket 754, c'est au tour du socket 939 de déPrayer la chronique du côté d'AMD. Le constructeur continue sur sa lancée des processeurs IA-64 et propose ce mais-ci pas mois le trois nouveaux processeurs au utilisent le socket 939. Une occasion de voir ce au lis

la sodio des averiers Attion at Athles 64 FX I y lancé deux sockets : le socket

encelples, AMD avait éautement

Une multitude

La ricoma à ce diarrere est

Adhlon 64 3500+ Bloom 68 33/90+

# L'ATHLON FX-53: LA PARADE AU P4 **EXTREME EDITION**

tachion FX-53 centes des

performances hors normes mois l'utilization de mémores ECC n'en Paisait pas une option

d'achat viable à nos ueux Vouces auourdhu si

sur socket 939 tiont le pari de la pussance sons pour

Africa FX-53 est perimol à Clayformer I dispose d'un pache un socket commun zwec Diattion 64, is socket 900, if so detresse de son teur à utilizer de coûteuses berreftes

Registered permet in wirflication at In-

FXSS rived pay fondamentalement pour les 3 variables qui permettent è AMD de orignoter de la pulsagnos

microre shec AMD. Opter poor one plate-forms spoket 754 subourd hui afirr un maximum de pérennié en Un contrôleur

mémaire est littégré au sen de incompetibilitis entre certaines

cels nus transferts entry Northandge dilit office de les estre SPRIGP et

maie sont ouesi utilisés pour le lien Des performances

encore les Rischort X500 Pro et X7 Le





Without Microschichiche N'ANO, as PASS est numbral content a strong and opposit on a sense.

date un offereux ou ou deverdepense d'histolich de bin AMO. La compression visit en donne de son céle un niverlige à l'inchristique d'insi que l'enqui projection utilisé in part des versions SSSS si de l'insiste de l'insiste de l'insiste de l'insiste presson MEGO per semple. Per contre, l'Ambre PKSS l'insis en existe qu'elle en PKSS l'incellertes préciments en compresson MEGO per semple. DE LET CO DESERVE en par de l'illicial de l'insiste préciments en par compression en motin per por du la refere pér SSSS.

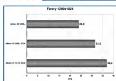
## Conclusion

Le FX-53 est une bilta de performences, sucun doute là-desons Main il est difficie de l'envesore dane u'n optigen d'actes et de seame, qui che dept de partie et la serve et la saire close qu'un semente, qui che dept de partier s'AMC dept de partier s'AMC dept de partier la resin. A moties d'être binare stone, d'actes popularies propereus.

A moties d'etre binare stone, d'actes popularies propereus d'actes de partier d'actes d'actes propereus.

Marche d'etre de partier d'actes d'actes propereus d'actes propereus d'actes propereus d'actes d'actes propereus d'actes d'actes propereus d'actes d'ac

College Colleg



minus vital se reporter au

(Athler) 64 dors lies precised

# DEUX NOUVEAUX ATHLON 64 POUR LE SOCKET 939

Les deux nouveaux Athlon 64 sur socket 939 sont certranement beaucoup plus intéressants que Michlan (FGS, 18 seront en effet proposés à un prix un peu moins astronomoue et appartent er An la aesten de la mémorre en dual channel.

a in oil die « Anthan die « spellen que les rousel Anthon est choil de ses autenisons fils laite du just d'instances au pour fait de la service de la consumer de la service de la consumer de la service de possibilitée. Pour pour ? Peur le possibilitée. Pour pour ? Peur le pour le marrier pas de systeme d'auglication de laite finalisé, que las d'entre pour les composante et les périphènques most ser aussi un la périphènques most ser aussi un président pour les composante et les périphènques most ser aussi un président pour les composantes et les périphènques most ser aussi un président pour les composantes et président pour les composantes et président pour la conformation de président pour la composante les présidents pour les la présidents pour les les présidents pour les présidents pour les les présidents pour les prés

galle sittl-64 offers per filtblon 64 mit dokt d'iller edephible à tautes les solud'ins-tons présentes et futures is uti-

## Le 64 bits ne sert à rien aujourd'hui

Agourf ha, seed un système g'auplothom 32 bits comme Windows XP et dies epplications 26 bits le processeur foretionnes en mode dit lagacy. Oble in Emphothe per citfre des performances plus qu'homtable et de permetre eu petit Ambio 64 28004 de dépasser les perfor-

all mesons d'un Albrico XIII 2000 - dans benfant son la Hout on qua (FARIon) 64 et son acchérotam AMDél conserver bus de même les ausetages de la globaration produient au sur la FIRI que la FIRI de la Conserver de la FIRI que la FIRI de la Conserver de la FIRI que la Conserver de la conserver de monte Verdone XIII de la Conserver de senor de coperation y volument de senor de coperation y volument de participat de la Conserver de senor de coperation y volument de senor de coperation de la conserver de senor de coperation de la conserver de senor de la companya de senor de la companya de senor de

II - pourse alors fercitorime en « mode of dendus » et adresses in memories sur official sur leades 20 min uniquiment, lice alors de application of 6 bits sous des applications of 6 bits to comply/un application 32 bits sens usible le septima forposses sious en « mode composition» de des dessi fuderauspe mêmodes as less en 32 bits mete out à sens miligre fout possible de diposses le bases de 2 Gu-

# Un Athlon 64 très à l'aise en 32 bits

planment qu'alie est doire de engateux cabalins d'élement les domines sur 46 bits. Un regarte est une petits avant de mismone l'est empositiement les domines Male et au que calir se sociales Male et au que calir se sociales de la state que calir se sociales de la changur la se pocuseament publication de primerable en l'uniform 5552 ou still utiliser de planfaction par la company de la l'adensage des quantes sur diserlations 5552 ou still utiliser de planfaction par les quantes sur diser-



deux A plus loss pureque cette fore tout se mode x88, les AMD64 disposent de per sion que les 5 resistres cereisystème 32 bits. Le second etérét, En effet, plus le processeur peut coder un entier aur un nombre recboss common to calcul acceptabless. l'encryptage ou la compression de d'une pert all système d'aspiration 64 bes et d'estre cont des reprécecomme les plus - anciens -, à l'instar

30 bits face our processours d'intel AMD on profits distrium pour langur dear soneur. Cele Wast diffs poseble sur l'Attion EX-51 mus éfolles

#### Deux nouveaux Athlon 64 eur

Les déux rouvesur Athlon 64 que 84 2800s at l'Attende 84 2500s Inc. 2.4 et 2.2 Ghis et ubleent le consaule difference avec l'Attrion FX-53 et l'Africo d4 3800+ est docc ce l'Attion FK-53. Mis à part leur pegkeging et leur nombre de pins le

bintficht d'une bonds cossents mimore supplimen-Mars sur l'Attion 64 6600+, si l'an loques our socket 754 per / utilise-

nante disponible entre le propiesbus HT à 1 GHz ou à 800 MHz montrant toutailors qu'aucun gain de était le cas, les chipsets les plus gamme le nForce à 250 et le nouvenue Athlor 64 socket 500



#### "AMD a 3 parametres sur lesquels jouer à volonté pour ses prating : la frequence, le contrôle mémoire, et le cache"

that mode IT pour les appoile à a inférience. Daid de si saime. Il mais l'avenue d'appoileur le l'IT mais l'avenue d'appoileur le gestion de la mineral longue agent au de la mineral longue appoint de la mineral longue gestion de la mineral longue pour l'avenue le CORROD saime appoint la mineral pour la consideration de l'avenue le pour la consideration de mineral appoint l'avenue le mineral la consideration de mineral la considerati

Newcastle ou Clawhammer : AMD complique tout

sport describes outverfieldered.

Robing das protesseurs unterfieldered in describes des protesseurs unterfieldere des protesseurs describes des protesseurs des productions des protesseurs describes des protesseurs describes des productions de productions

50% Au de comis L. C. for riferes.
Finding 64 500% Construences
Mod on comis L. C. for riferes
Mod on code in sit remission get in
Mod on code in sit remission get in
Mod on code in sit remission get in
Code in the code in the code in the
Code in the code in the code in the
Code in the code in the
Code in the code in the
Code in the code in the
Code in the code in the
Code in the
Code in the
Code in the
Code in the
Code in the
Code in the
Code in the
Code in the
Code in the
Code in the
Code in the
Code in the
Code in the
Code in the
Code in the
Code in the
Code in the
Code in the
Code in the
Code in the
Code in the
Code in the
Code in the
Code in the
Code in the
Code in the
Code in the
Code in the
Code in the
Code in the
Code in the
Code in the
Code in the
Code in the
Code in the
Code in the
Code in the
Code in the
Code in the
Code in the
Code in the
Code in the
Code in the
Code in the
Code in the
Code in the
Code in the
Code in the
Code in the
Code in the
Code in the
Code in the
Code in the
Code in the
Code in the
Code in the
Code in the
Code in the
Code in the
Code in the
Code in the
Code in the
Code in the
Code in the
Code in the
Code in the
Code in the
Code in the
Code in the
Code in the
Code in the
Code in the
Code in the
Code in the
Code in the
Code in the
Code in the
Code in the
Code in the
Code in the
Code in the
Code in the
Code in the
Code in the
Code in the
Code in the
Code in the
Code in the
Code in the
Code in the
Code in the
Code in the
Code in the
Code in the
Code in the
Code in the
Code in the
Code in the
Code in the
Code in the
Code in the
Code in the
Code in the
Code in the
Code in the
Code in the
Code in the
Code in the
Code in the
Code in the
Code in the
Code in the
Code in the
Code in the
Code in the
Code in the
Code in the
Code in the
Code in the
Code in the
Code in the
Code in the
Code in the
Code in the
Code in the
Code in the
Code in the
Code in the
Code in the
Code in the
Code in the
Code in the
Code in the
Code in the
Code in the
Code in the
Code in the
Code in the
Code in the
Code in

If B. defined dis process recently to the second se

Mais quel est le gain du double canal sur Athlon 64 ?

de 200 miles également en pargra de 200 autres également de 16 x 200 en récolo 17 x 200 en recolo 17 x 200 e

de 100 points du P-Retino mais





que est quatement du simple au d'obbe à la socie de l'Attion GA 3500». Chia n'inflève nen a la palesance et aux escelloriste performances des Africo GA quel que set leur societ, male serve en question l'inferie le modes de social 350 mile à part socie de social 350 mile à part socié social 350 mile à part socié doctativé accuse ventre de la consideration del la consideration de la co

#### Un P-Rating étrange mais de performances au top

belagir des apprilations un des histories de la proposition un de la proposition de la proposition de la produce d

tata observés cous des applications maries l'adques, et notavament le compressant sudice et vible, montenet que les Africa 64 dans leur amorphis rédulent semblement fical qui soutant artiste le P4 3 0C et l'Africa XP 3203-

#### Quel Athlon 64 doit-on choisir aujourd'hui ?

Challe (un page-forms applied) of the design and the design, settled in an experiment of the design and the design, settled in an experiment of Mehron (applied). If that page (conference) again from a composence purp procure p

Learnin, Mora and de Friguesse Commonator anna d'Arriva marginer La Arriva de 2 d'art 2 d'avec 4 d'ave

consister qu'un bon Attion 64

3200 offin deal das perfor





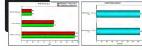
ket 925, missa vast peat-être ettendre de vot un Africa 64 3500- (voir inférieur avec un pet revu largement à la bassa, on qui permettrat de démocratiser la Sièter forme socian 939

## NFORCE 3 250 ET K8T800 PRO: DEUX CHIPSETS POUR LE SOCKET 939

Seuls deux chipsets équipent paur le mament les cartes mêres socket 609 : le nForce 3 250 de NVIDIA et le KBT800 Pro de VIA. Grôce aux cartes meres ABV Deluxe d'Asus et à la KBN Nea 2 Platinum de MSI nous avons pu comporer leurs possibilités et leurs performances.







# ASUS ABV DELUXE WIFI Garanteriskingurs type: Garanterisk social 909 pour Atten 64

Object VA KITBOD Pro Prisoneeurin supposition - Africa 62 3500 x 0500 o et Africa PX-50 Nombro de Alos RAM | 4 Prisopernoe de bus - 200 à 300 MHz

EDET SARIA : 6 7 4 Réseau : Gligabit Ethernet Marvell (KO) 1 + WIII Audio: Restaix ALC((60 7 1 doller in spring per tondio de let in de puis per de de let in de puis de puis de let in de puis de let in de let in

equipment Williams and permet distribution formers and produced to the product of the product o

refer point assistant solver and code on MOVEA. Let chapse in extended the MOVEA. Let chapse in extended the MOVEA and the MOVEA



## OVERCLOCKING SUR NFORCE 3 250: ALLEZ PLUS LOIN AVEC VOTRE ATHLON 64!

Si la KBT800 de VIA est un excellent chipset pour Achlen 64, le riforce 3 250 devrait molgné tout le supplanten dans le cœur des overclockeurs et autres bidoutleurs. Le chipset de INVIDA offère en effect les melleures performances mols aussi des contrès trée parométrollés et au de Prent des fanctionalites multiples

and the second s

on Les dripsets plant le 
PCI Express a sont en 
etit per très (ser. Da plus, 
celtris de l'est person ont 
cilit hait la pas pour une 
cilit hait la pas pour une 
cilit la fis la pas pour une 
cilit la rifora 3 200 de 
publicationne la base d'Alfrédi.

FULL que rous especialiste 
publicationne la 2000 en 
possible de 2000 en 
publicationne la 2000 en 
publicationne la cilitationne 
d'étre proporte à des porc. 
en della l'est desent de 1000 pour la cilitationne 
d'étre proporte à de porc. 
en della l'est desent de 1000 pour l'est de 1000 pour 
entre de 100

The second of the first of the second of the

fron bien pretique. Elle perrent es effet de biboquer les MITEGO Pro la supporte Mittegamens da bian APP et digitament mans pour la de blas PCI et de les disposicier de la la requirere du d'Article mans pour la Prout d'aux lleus, ou bos processers On e d'one d'unicôté un bus PCI qui est par El et elle l'article d'article de des différets oudernée à 50% cette l'une de prenières d'éthéron oudernée à 50% cette l'une de prenières

deliberts cancerd à 2000. Orbito libere duries faire de 100% au 60° Mars (200 Miller paux 40° des l'indicates de la collection de la collecti

cipcione de l'Athlee 64

poer cels le KSN Nec Petinum de MBI qui offie un lette panel d'options vis le



## dusieurs leviers

crists densi le cas du CNPS 7000 Cuit menter in FSIR, tout en guidant, so nie 3933+, dote thin one Castewood,

cadence d'origne à 2.2 GHz, on peut

Classifermer, cadencie à 2 Griz et chilire, ce qui donne tout de même un



charger in processour & 100% mass ditacte égitement toute armor de out-FSB ne poss par de soucis. La terridegrée. A 2 453 CHz, aves un voltage models à 145 K ets morte à 57 veller à deposer d'un système de

#### vperTransport à surveiller

coefficient pampris entre 11 et 4 Hatom de poêter de nos benetes no m moremanul i programar la 2795 i m PSS à 246 Dedumment, subset vous

device l'Attion 64 3000+ ne fanocoefficient à 15, ce ou donne un bonune pette poignée de Mi-tr supplé-Mitte à plaine charge des heures durant. La différence de performine n'était pas qu'une phimies. ration on FSISSOD avec us coefficient multiplicateur de 5 pour le processeur Pour attendre un bei F585, é feut

ris 18 à 5% aven un coefficient steo-

divid de 4x800 en temps normal pour

exir un bus HE a 800 MHz, Le

FSR000, I faut balaser is coefficient







à SX alla d'avoir un tuz HT à 900 MHz, sot une fréquence fanctionneile. Adant vus le dre tot de subs, villeur un 1980/30 de set sonctionnel à non d'un point de sus performances, suitaut en mode mândris augentiones. D'après aus tests, on peut laisser le destillaiest. It has thereforment d'après de sit han thereforment un sit leur.

removar appearous 2 project Sol tests, on part laters in coefficient control or advance part to 200 de part tre no départe part le 200 de 1502. Así cela, on objecute in 1 Cita et la manifest ne répard (bis. El no hair pre perser que tensue le maniporate sièces évolvent les perferences pusqu'en ne la barra que lonsyal est tre au desso des CO MHz shacked Árnal, even un barra produce de la 200 et un coeffquence de barr l'églement plus élèmes qu'en de la disposicient à 200 et un opeliter et l'12 M l'aya accord chilleurs Insia l'impact entre une (sial-livere en 158 200 de l'18 200 de l'18 200 de l'18 de l'air ce (sial-livere en 158 200 de l'18 200 de 158 ce (sial-livere en 158 200 de l'18 200 de l'18 200 de 158 ce (sial-livere en 158 200 de l'18 200 de l'18 200 de 158 ce (sial-livere en 158 200 de l'18 200 de l'18 200 de l'18 200 de l'18 200 de 158 ce (sial-livere en 158 200 de l'18 forms on FSB 246 postBalant CPU à 10 et unitus HT 20; maigné la difforatio de cadence du bus HT, c'est la solution lever un FSB plus elever qui domine d'use site courte lifra, sinement d'effeut de fait des quiclores Mitraggelle pur le processeur.



#### mémoire

Prior and self-development of the COCCO and self-development of 2014 of COCCO and self-development of 2014 of COCCO and self-development of 2014 of COCCO and self-development of the COCCO and self-development o

est de 4 5% par esport à la configu-



## **CINQ CARTES MÈRES ATHLON 64 AU** BANC D'ESSAI

Ce comparatif est avant tout un mouen diabserver les performances du nForce 3 250 et de guatre cartes mères présentes sur le marché et de les camparer non seulement avec une carte mère à base de K8T800 mais aussi avec la KV8PRO d'Abit: équipée du decruer KRTROO Pro de VIA

e NETBOD Pro-de VIA-est d'assare. Dels peut pourbest 90678000 Deed outside out for an processeurs AMD : socket KKTWO: in support du bus TAble NYSPRO at fonctioner

attendre un FSB important. 150. Il est composi d'un reul chiquet mais seulement en 8



persen it 600 MHz et 16 bits spletons VA Le eforce 3 sion applied 754 male égaletrie proches de ce point de déers overclockne, stabil-

the en exempleration Differite cartes mères nicres 3 250 tent cellso-cl sont tries liger disninge niget fde is certa Brastar, mais negageoble, surbut yo le design le KST800 Pro sont dono du budget male euers des









#### CHAINTECH VNF-3 250

Spe Corts may owned 754 pour Athon 64 Chipset : NVOA riforce 2 250 Processure supportie: Athon 64 2000 + 3.3

Processum supporties: Athlors 64.20
Nombre de sibre RAM. 3
Friequence de buei 200 à 400 MHz
IDE / SAFA : 4 / 2 evec NV/RAD 1 //
Réseau : Resilinis RT08100C 10/100

Le XAMVo est la premiera carle mire delle du VA NOTSXI.

Po que nosa aprin sua entre tei mano. Ella se distingua
par es tancina. AddiFECT Locia, que paresian cinar Valore
un choset Africa di AndiFECT Locia, que paresian cinar Valore
un choset Africa di Anni del par comba is présente de septiment deux siste d'EMM pour la MAX, ce qui care
pau On note également fabience de Filiment La Bose de per comba biel del deligité de la comba la seine de per comba biel del deligité est dels autrois Line sière de

per could in other contentions of the count of the state of Montracings and Sacrathfording, succeived an oil quit on evidtigate histories comme in PME ou in CPU. Le problème wayer que mais annois montrette desir comt contre cité la compact de la visite de contre annois est comt contre cité la compact de la visite de contre de la compact de la commentation and contre contre de la compact de la contre de la contreta partie de la contreta contre contre contreta partie de la contreta de la contreta partie de la contreta de la contreta partie de la contreta par

ment all'on veut avoir box processer à 25 MHz Premarque égal synd, le présence d'usentinteur sur le chip set. Une cate miss porretteure mais que nôcessée donc arco

#### ABIT KV8PRO

Chicago NA KITSOS PRO Processum supporties:

Nombre de slote RAM : 2 Risona : Gicobé Ethernet MA Audio: Residek ALOSSI 5.1

MSI KBN NEO

Processeurs supporties: Nombre de sista BAM - 3

DE / SATA A / Assec M/PAD VII Meess Gigebit Ethernet +

strainment debte is in 1984, morton,



fore POST as demarage, Avec

Nombre de elota RAM : 3 DF / SKID 14 (Amer NATIAD M)

LuXXINSYGO du Cigadyda bilnifficu de son programma Dud



Northbridge de SouthBedon, du

habituels comme is RAM ou le

CPU. Le problème moleur que

permet de régler un grand ones un inger overstocking de 4 MHz at gu'll fruit done in nieque prisence dun sentisleur sur le

FSS a 242, sat avec in model

CRAND

Nombre de siots IVAM : 2 IDE/AVEX. A/2 mic/MANID1.0

I a 16Maryl-M Drand de Bostan aucure option superficielle. On



Lovestocking ant d'adapte main-

# ATI Radeon X800 Pro NVIDIA Geforce FX 6800 GT

Les premières contres hosées sur le Bodeon X800 Pro et: le Ge Force 6800 GT applyant; engin dons le commerce. C'est l'occasion paur nous de comparer ces deux nouvelles solutions, très représentatives des nouvelles gammes à venir et égolement plus obordobles que les 6900 Extreme et outres X800 XT. Et ont: donné que nous avions déiò Pait un point sur la théorie et les choix d'orchitecture Poits por NVIDIA et ATI, plongeons d'emblée ou cœur de ce duel à savoir les performonces oinsi que les conditions d'utilisation.

Let up du que de mottes faces à faces les faces ancient des parties en indicate de la concensa ancient de la finales ancient de la faces ancient de la finales ancient de la finale de la finales de la finales de la contrata de la finales de la finales de la provincia de la finales de la finales de la provincia de la finales de la finales de la provincia que la las servicios de la provincia de la finales de la finales de la la compassa de la finales de la finales de la la compassa de la finales de la finales de la la compassa de la finales de la finales de la la compassa de la finales de la finales de la la compassa de la finales de la finales de la la compassa de la finales de la finales de la la compassa de la finales de la finales de la del la finales de la finales de la distribución de la finales de la distribución de la finales de la distribución de la finales de la del la finales del la finales de la del la finales de la finales de la del la finales de la finales de la del la finales de la finales de la del la finales del la finales del del la finales de la finales del del la finales de la finales de la del la finales del del la finales de la finales de la del la finales del la finales del del la finales del

#### Une et une seule prise molex

de deux prises mains et peut siler ublier votre consommation élecrico GT se contente d'une seule meltra par à genoux votre silmen-





## Plus de 10 000

Nove more twels in X000 Pro ASUS A7VSSO Afte de roit evote operant effective Comparant 2003 was up mances brutes, cleat une

Force FX 5900 sinsi que d'une

Padeon 5800 XI en ques de score de la Ca l'orze 8500 GT de 10226 | Evidenment cale On rote & Priverse Poscellent pene à triter les 6000 points every une Physican 9600 XT, gry est do 16 our in 6800 GT at do tets dans les soères de jeux de 30Mark03 montrent clere-



Vertes Studens, c'est la X800

seemals, or s'eperco't out in do X800 Pro. On note per ten par repport aux bons visus: - Rodeco 9800 XT et Ga carte d'ATI que sur celle de attaquone-nous o Farery, un racon our meport su Ge sufre you perfoullement ex-Force FX 5900.

saves du PO LA la 1990 ST tes courts title Outre cet eu vu des chiffres observés 9800 XT Only not rountlin mater

swoords, or gui lasses un mire-

sture de marga en cas de

## Offre spéciale 'abonnem



Avec ces 2 abonnements au choix. nous vous offrons :





Adresse

les 20 anciens numéros de PCUPDATE

et Hardwar

en ebooks

sur CDR

Chèque bancaire qui postal là l'ordre de l'ech-Anel Mandat à Lordre de Distri-abonnements

#### Commandez les

# **Anciens numéros**

pen E-book sur CD Rom



#### N'ayant plus d'exemplaires papier, nous vous proposors des versons E-book, inves electroniques en format PDF de très hisute qualité sur CD. Cochez d-dessous les cases correspondant aux numéros que vous souhaitez.

- ☐ Les 10 enciens numéros de PC Update en Ebooks sur CD : 25 €
  - Les 10 anciens numéros de Hardware Mag en Ebooks sur CD : 25 €

    Les 20 anciens numéros de PC Update ET Hardware Mag en Ebooks sur CD : 40 €

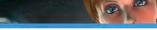
Nom:	Prénom :	
Adresse : x		
Code Postal : Ville :	Pava :	

Ci-joint mon réglement de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ € par chèque bancaire ou postal (à l'ordre de Tech-Age)

Models a knowned in deletes services in 
Tech Age. Ancients retrieves, 33 your Garbaids I STOO Montesul

Tech Age. Ancients retrieves, 33 your Garbaids I STOO Montesul

VOUS POUVEZ EGALEMENT TELECHANGER LES ANCIENS NUMERIOS à L'UNITE SUR NOTHE SITE WED.



#### Quand la 3D dépasse le CRII

Lee tests nous linned d'un titre. En effet, nous avons Batern 9800 Pm et de Ge Force FX 5900, It wast falls pulsque ces derriers arrived résolution et quei que soit le toute facon la cas avec le filtrece embotrope at le PSAA 1 Rapinon 8600 XT et le Ge

"Avec un Athlon XP 2500+, un Ge Force 6800 GT obtient parfois les mêmes performances au'un Ge Force FX 5900 !"

cesseus qui l'instigaurtent per

5500 GT autived un De Force

FX 5900 | Inutile dong de se

#### Quelle architecture cher ATI et NVIDIA ? Chez NVIDIA et ATL le dénom-

pas la configuration adéquate peals pipelines qui pesse de 6. chipeets 3D. Lorsque l'on vot perfors it esturation plus rapedement que le certe 30 per 6800 GF peut ne tersuer de Le constructeur canadien a en malgre tout in nombre d'unités Vertex Steeders our était de 4 nur is Budeon 9733 at 5900 et afin de booster la puessance

> cheuffe pas plus qu'un Radeon 9830 et ses 117 milions de

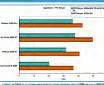


Arec russ on 19000 rowers au 300Mariello, La Ge Fonce 6800 GT sexus river custum un Raperox 9800 XT !



Meliz Chara NYJOA, has 16 between the projection dudie Service de GO GT and service de GT and se





L'AMPACY DU PRAAS ET DU PETRAGE AMBIETROPE DET NOME TREGISTION DUR LA 2000 DAG DUR LA 6000 05

grant objection. Le réquiret aus cartes ATI besites our in FM20. Prorzectale, particularyment nécessiteux en metère d'arrismay be the Frence 6500 na limite

des fignes rooins ben lesses et

#### ...et selon ATI

mêmes eigorétmes certes à bese de Rinio Stadeon 9700 at 9500 sous alizano Gette nouvelle fonc

en effet den

ceus utilizes par la RGDS, port-

neient Niss d'un des pombs

est dates de deux unites de shaden chaqu-

> 4X, Sur la Ce Force 6 NVDIA a my as orde at process are rektrode diSireves out s'appro-La methode d'artistissing attipentie 3000 Po. Friefit, nape-

eur les Gattre-à base de Radeon R300 garwe is Region 9800

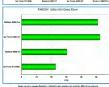
d'une ligne étrient séuls « en

lax 60 images per excorde, le chipset utées une gélis diférente d'échentifons et de points de référence pour chaque statos peur ou monsing 2X de façon alternée sur despise integra proper de despise integra de despise interpretación de 155A 4X. Escocida condicion d'utilization de despise interpretación de 154A 4X. Escocida condicion d'utilization de de despise interpretación de 154A 4X. Escocida establicada sont per

dessus de 60 images par de l seconde mela sussi-que la syndinomiation verboule (1/6)est) grasivec le macatrur act richivie. Que certe synchropisation perver vali

migra envelope and configuration, and properly and proper

# 



#### L'impact sur les performances

L'impost du FRAA. Et, soit le mode le plus intéressand et le plus utilisé. Intest plus russe impostes qu'aut et nos seus impostes qu'aut et nos seus modernes qu'il lege sourisées. Et nos les progressirs es trainées. Et le par ét or reale actor aux élemteur du 2014 d'impost ser les parformasses et 1600x100x anne et soin 170A. Al. Dur le de Four éléctio d'imposte ser on le reporte des 170A veux les mêmes parmières, se qui et missesses et la confirma une évalution par rajour à la





Les méthodes de fibroes ani-

transports entry les différents venute our le 6800 GT, et ses l'approche du fittage enisotrocets technique sost une efficament selon ku onghe on qui classique à 100%. On notivo per contre que ATI utilise un fil porté de filtrace « brênésire »



respond pas à un vest filtrage tolinears. Cette estuce n'est

disk one language d'avance sur pergue. On peut dans la consi-

dörer comme blingne gour XXXX Pro. E on ve autrement our





ATI boude les Pixels Shaders 3.0 Aos que MADA nice beau

on ne Intended pas Southness et et de le suprise La 2000 Pri supporte en attribute la 2000 Pri supporte en attribute de la 2000 Pri supporte en attribute de la 2000 Pri supporte en attribute de la 2005 De retario de la 2005 De résista de la 2005 De résista de la 2005 De retario de la 2005 De retario de la 2005 De retario (puede la 2005 De la 2006 De la 2005 De pour qui favereno d'alla men ce rivet par non plus une fonción qui riveu de tentre

boom in a shock without on all discovers the big part of an observapance of the part of the part of an observance of part of the part of

rapidement aux oubliettes

## NVIDIA dit oui

Du obbi du 8600 GT, NNDIA ne nous propose pas de rouselle inchnologie de convention de transière de convention de tendune reses aines lancé dans un pas plus clusteque et dont la logique ser bis plus incluente su premiér aboré. Incen duelleuse souvreus toutelle su premiér aboré. Le Ge Prote 4600 apporte le gestion du Deuter Model 3.0. supporté par Deuter Model 3.0. supporté par la passant de la passant de



Phais at les Vertex Studers 3.0 Shaders et de 254 à 60030 celoul on FF92. B. souwner blesse du MVSS, albro que le Avec le Shader Model 3.0 l'avsupporte sitei les Paols

pour la Padeon 9700 et 9900

X800 de géver 512 passages

de 96 à 512, de qui est disà pen mai Du obtà des Vertex Sheders, ATI at to \$900 se limi-Thrum ou nous rightons ons lanes. Il set difficile de dire si pe nest your in \$300 Pour in moment, les year commencent à pene à wairert utiliser le

venir C'est saviement lorsque un nombre de leux conséquent. pour les PS 3 D, le 6800 GT sera certainement obsolète. A pourt sur de seul fecteur

## Poverclocking?

NVDA le Ge Paran 6000 GT a in PAMI, on out and incomplete mas montre que la DOFO utilsée pour le morrent est rapidement à bout de rouffe. Le gain pu ôtre mento à 550 MHz et le register per adjusts

gera repetifs de 18% et 20% utilisée par la X500 Pm rie sée dans le Ge Force 6600 Ot de est paul être un menque per référence. Le cein done la potre

au 3044s403 aves 10253 \* les car, les tests ont montre

rectement Voil is premier

de ou le mortage d'une nou-

Conclusion Faire on obeix eren une X800 Pro et une 6660 GT n'est pas alsé. La consière a sour site properties perfectables à sesuper per la avatèrne de netro-

6800 GT date is placed de

THE PARTY SERVICE AND ADDRESS OF THE PARTY SERVICES.

jeux





## SPÉCIAL JEUX PERFS, OPTIMISATIONS, BENCHS

Pour Profiter à Fond des jeux vidéo, il Faut posséder une machine qui sait constamment au tap. Mais que vout votre PC ? Ce dossier livre nos astuces pour optimiser

des cantes 3D ainsi que les méthodes pour évaluer les perPormances ludiques d'un ardinateur Vousriaurez plus qu'à choisir les jeux qui vous plairont arâce au 'best d'P-Final.

les réalages des jeux et

Services que l'en fact de nos PC à la reason et à l'equille nois surfauteform dout pouvoir nois surfauteform dout pouvoir nois surfauteforme Las borne pau viden en per sires, voix pourite cous en heidre-compa glace à la silenction qui nous reion faits pour voix en fit de dostier il en vielle pour tous le goldi. Mols sivent d'en prefette fif du devic no PC à la hauteur.

A Thank or a la novelné giornitina de monte 20 d'illegna en grande prospe, or dosse métimo de prévioux conselle ou sous se service d'increment qui n' conservation de la commentation de proposition de la commentation de designation de la référe de perispen availer a sous non ma risk de saute l'adjuste code d'infraré de perispen availer a sous non ma di de saute l'adjuste code d'infraré de perispen availer se conservation de la compe processité prévious de la compe processité que l'acceptant de participation de la comme de la comme de l'acceptant de participation de la comme processité que prévent de la grant de la comme processité graphique de participation de la comme processité programe de participation programe de la comme processité programe de participation programe de la comme programe programe de la comme programe de la Passer le temps, et si possible

soit intéressent de passer une ricent lorsqu'on songe qu'il

changer god que se soit, vous

pulmante, é o 496 possible de

eregrants sur un Pé 16 GHz

suffer à vous comunere C'est antropris de testar quelques jeux. d'actualité our quetre configuredomlines annies. A la lacture délivrane per la suite vous per-

Si your soulvites wainest asyon on doct sat capable tests qui mesurest le puissannous your processes und



Unit moute save room marries... - SA WÎME AVEC PORT, SHAREK Î



Lagrande scriptus lavessage

whe pour content de densir sur une perte libre

petite saccade clare le seu D'autre part, les caries g ses ne bineficient pas d'in attiner una partie de la mémbre purations do seste encient titl qui permet une utiline fice confortable de tous les jaux

selement sufficients make her year ne pour cube raison. Une diffing aussi éviter des soccades dés



# FONCTIONS 3D. BENCHS,

# ANALYSES, RÉGLAGES

## **ET OPTIMISATIONS**

Ewderners, on PC ne doit peopremium riigin d'or pour être als

chicnet de la corte mère sinoi

Anti-closing, vertex ou pleats

sheden re sort que des plouer des effets de lumière et quinques peramitires qui youent ci-contre, your trouverer une terries of nous revendrate our



#### La 3D c'est

mes peu arthodores et trius spyrént en lingue de sortir Perexemple, les célébres. posits shaders at vietex shaterren les nonettis de toujours erore sélisé une sélection de utilials pour beacher un PC (Aterl, DirectX 8) Best sar is mime moteur gra-

Les ieux utilisés Paur évaluer les performances

Tournement 2004 est le genu de recordont on se laure difficaseatest dans cattle version du sont pas énormes per repport à







>>> www.*513iT-*.com.tw >>>





Excisto de nombreux termes barbares dens le monde de lo 30. Entre l'Omnaprisonce de la langue esglales, les souveantés fiées à chaque nouveals este est partie de la 10, ini est pas évalue est partie de la 20, ini est pas évalues et la 10 de la 10 de

Alphe blending : riethode premetted de coler des couleurs en en militaigeant de avec un deges de tresperance pour checun d'entre elles. Concrétament, couleur

avec un degré de tresperance pour checun d'entre elles. Concrétement, couleur 1 de tresperance 1 = couleur 2 x degré de transperance 2 = couleur 3

les effets de fou dans les textures des jeux, perfoulémentet sur les entire plans. De permit de restoure le insisteme dans les jeux, il soste différents aineux, de fittinge. Tous es gourneeds en pulsaneou.

Anthelisseure froncessalance : ou mondité names de la leure vertuellement les hontresses re-

apprimer la designeable effet d'exceler. Outre un graphema plus fis, l'inst-chasing met la la schriftement que l'on ressent perfols. Il avoite planeurs neveux d'ants-alleung. Tous so purmande en pulsaence.

endroit à un autre res semble plus secondé.

Bump mapping | In bump mapping spode au realizme en greant des effets de néel sur les surfaces Plus complexe. Elemententels bump mapping est une technique evençée qui permet la réflection du door envergnent sur une surface. L'effet est automation.

Double selfering (bouble import) gride au double selfering, is cuts graphque envoired lugious au rui mit gar en meure, a Frent colle qui est de judicatude des un primer bother, trentitat digit au ris sulvents grides au second buffer Dais effe comme sentralig al augment de la distillation annue set in Trentalia Leminaus geferies par un annue professione de la commentation de la distillation de la commentation de la commentation de professione service de la commentation de la confessione de la commentation de la confessione que la commentation de provinciagos partes preventant de motioner (Violange de la passione de passione par la Tribation de conversiones partes preventant de motioner (Violange de la passione particular de motioner Violange de passioner particular de motioner (Violange de la passioner de la Tribation de conversiones particular de motioner (Violange de la passioner de la Tribation de conversiones particular de la commentation de la commentation de la commentation de conversione particular de motioner de la commentation de la commentation de de la commentation de la commentation de la commentation de de la commentation de la commentation de la commentation de la commentation de de la commentation de la commentation de la commentation de la commentation de de la commentation de de la commentation de la commentat

interpolation : l'interpolation est un terme que l'on emplose pour désigner la calcul de données pour simulaisment agrandir une l'image ou une munique. Par se ample, si vous southeix regelectir une photographie, votre logicel ve créer des pluse virtuals è mi-cheme nous ceu n'elle actes acte me de l'au la la commerce cessorial de données.

Poul shader: applique des effets de lumine et d'ombrage directement de niveau des pauls. Projections : c'inst la projection en 2D d'un univers 3D

Resteriation : élape qui consule é transformer una image en pisals. Taxture me poing (me ponge de texture) : sucre élément de base de la 30, c'est l'élape où les securse sont appliquées sur les polypones.

- Tinimer (literary Ottoge trilinésire) - le filtage triinésire consiste en use moyenne de deux Monges blanisires - Vertex statuler - epplique des effets de turnion et d'ordrespe directement au riveau des

Z-buffer , c'est une parte de la microore qui conserve les informations l'éce é la profendeur lors Z des nitais les une par remont aux autres

3D









(Wrendt, DirectX #

**UEFA Euro 2004** 



Nead For Speed Underground (EA, DirectX 6)

## Idossier jeux

#### Les configurations de tests

Notes more treati quelques jeux représentatés du merché actuel sur quatre configurations de différentes gammes generations, Voice leurs caractélestiques :

	PC n°1	PC n/2	PC n/3	PC n/4
Processeur	Athlon XP 1800+	Pentum 4 2.48	Perturn 4 2.48	Pentura 4 3.00
Mismorre vivo	512 Mo	512 Mo	512 Mo	1024 Mo
Carte greature	Geforce3 T000	GeForce FX5200	GeForces Ti4500	Rudeon 9600 Pa



gradigue filosopia paramiti cuera de cos rimentos gradigues filosopia la que se de con la valicida. Nosa filosopia por paramitir para en paramitir paramit

Les résultats des benchs

UT2004	PC n°1	P0 #12	PO n/3	P0 n/4
100/0000 12 H	W.S.		141.26	
ECCUSOO max		5519	95.04	147 63
1024x768 low				
1604x768 max	49.58	4368	88 CO	
1290x1224 low			84.36	124 96
1280x1024 max				93.41
1900x1200 low				

Une durée de vie "acceptable"







grephique permet en

control of the contro

#### Les résultats des benchs (suite)

507/e

dia en disease de la marque per seconde la considerar. Particio bles de referenze con plas qui aurat une recyrence de 50 imagina per seconde se une transit, qual conque n' se per fondirent pue-tido i 12 millor. 300 imagina per seconde de potentiario une recyrenze. Il post de la con-recyrenze. Il post de la con-tra mobilina y abbal por exemplo. Il

1250x1024, Seion

consumence. Atoms in fluidseptime in PRODO dam de in son beda i En novembre, de Diestot, di entre en antien. Pri abert un partite commerce, in larer de la printetton actualificant destile: ai fino comles. Redeon X600 et a Ourforse 6000, com lan de Dass. un jac Directot V an motine gourneed comme in for Diestot Underground, is spaces lande de ondre com-

moins guarantal comms hised for Doed Undergrand, in pain some brait de orders comms in Gelf-Good 11 pai même la Gelf-Good 11 pain meine de pain pain pain pain pain participate na serial per la presidente facilité des curies avec présents facilité des curies avec Drecht la Persuargia, les inhibits au lanci el la completa la mise de la paintifica per présent la paintifica per présent la participate de présent la participate de présent la participate de présent la participate de participate participate de participate participate

side poblisis en una ci front. Sque en chargeant vilmes du processo OHz. Force ent qu'am-desis de 25 G 3000 aucun geln victobil core plainement soliabilisent. uit dooc misux byeelir dans un vois cens 30.

#### Optimiser les réglages d'un jeu

has its egypt to therem does chall
does in to be does in the description of the late of the does in the description of the generative graphiques does do so that the does not be does not

I chosis una nieculios.
Integratoria que la sicultidan est en feit su distributa del França. Plus la nieculion est elinos feit en distributa del França. Plus la nieculion est elinosis, pilus il y a del pibulla dans una limage et pilus la qualifia viculio acognissis. Dieno la reliefo la republica del principa.

to the same desired the addition of the opposition of equality seeds and addition option pour use house desired pour seeds and addition option pour use house desired pour and addition and additional additional additional and additional additio

oog de 10° et plus afficher 1000/100 servicunter Geral uas des donnel LOI, 19 au punit se en compte le 50 qu'ille soi princip gui est génésiment di 1000/29 pour les 10° 1 1000/29 pour les 10° 1 1000/29 pour les 10° 1 page en réduction bélésare, l' page en agradé pour respi

VI NEI HANNE NA PENO



NULES NOVE 2304

# http://www.1000ordi.fr

Richats en ligne 100% sécurisés
Palement Ula PRYBOX
Débit à l'expédition
Rissurance FIR-DET

CHRONOPOST Livraison sous 24 heures par Chronopost



Nous ne vous rembourserons pas la différence !

livrerons pas en so minutes chrono!



Nous n'avons pas 150.000 m<sup>3</sup> de stock permanent

Nous ne vous promettons pas la <mark>lune,</mark> juste un service de qualité, une livraison avec un délai annoncé et respecté, un service après vente compétent et réactif.

10000rdi SARI Immeuble A8C1 - Allée A 74180 ARCHAMPS Service commercial de 14h00 à 17h00 au 04 50 820 581 Fex : 04 50 820 581 Email : busticus@1000rdi.fr



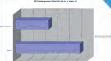


Done le cas d'un leu très gourmend et/ou d'un PC peu

pursont, I y a quelques brider les performances. Airel, les differentes ombres sort

généralement eources de retentissements, C'est égolement le pas de l'antishawna et du filtrage presotrogue, Dafry, su urpliment yous ne pouvez faire autrement, essayez conferent 16 bits

NET SPRINGERS AND THE AREA OF ARREST



de guida housiles, ce est un personal que por un personal personal de la couer al recorez para libera de la couer al recorez para libera de la Vicus pouvent pour la majoria des la contrata personal personal de la participa del presenta del del pr

prendre trop de temps a optimiser



□Alfiche in purmine questi-Padager Centrendeps ☑ Contrile per lapp celen of persons on 32 cels pour not persons on 32 cels effets

> uses nitritariment palamous some volcentities bibli in model 10 bibl text is explications problement in divinar most benefation ou excin it, all vate PC est assess in the problement proposition of more problement garginer per blackful de certa legon standard

Régler les pilotes de cartes gfx Erfs, 1 m vox este plu q/i

after a 40° Minus estatetopus por patients in the 50° as mon estatetorient storet cas des parameters est in the cartie de cast od sest les plus incodens charges estatet plus incodens destinates en salacións des patients estatet en relacións de patient monora divine part, el minus el espocialista de les rejur dende de possible de les rejur dende contribución para cuesto por cartiente parameter cas de parameter cas por composition de la parameter de la parameter parameter de la p

vos jauts, miestiez se art zoutars de lan vier en a, lois en que na a, villere qu'é y en a, lois en perriegitiques.

Certaines joux permettent même d'amelyeur la puissance de volte pui

contigiée de l'autre d air d'en actil extra plul comaponaux de l'itoaux de l'itolineage plus en alc freifme plus de cos semble essant cur il autre de l'itoprise dels contre de l'ausent cur il autre de l'itoprofe du fit.

and the region amountment of prices of the control of the control

entings on the just flower, in significant in the just of them, in significant in the just of the just

That gar rous sommer dame in single-gar deep single-gar deep sommer deep performance, voint powers come of performance, voint powers come of chosen don't can be derword of chosen don't can be developed. The best blank single-gar deep sommer deep power day of the performance of the section of the performance of the period window do a provide some deep some power day of the period of the period some deep some deep



# DirectX



Le tableau circontra vove von



# PAS À PAS BENCHMARKS

vote PC 7
vote RC 7
vote Res se bo
noue silons discotenuiter un ordin
Rappelore qu'ur

un cutili qui meann les perlevences en traceppi donni le e, c'est un beno d'exest. Les bibreates pervisit ètre des dels solicitiques, ses que sobre portiques d'esticles d' lesses acet leuri simplement métodes de sent que nous handa les rédection pour leslières acet leuri solicitique de les de les rédection pour lesfre de autres certes queques. Nous volus invitore à li persolitére que les rédection per ques. Nous volus invitore à li persolitére que sons meditime.

un falmante dés pelidas performencas.

stone commencar par a utilizard l'Austra API 82°, Certas ancien, ce a de programmation de la excess assez répunda à le oblétive Gualer III Alesi que tous les jours acces à sen molaur 80.

use virtable do ce juan ce use virtable fonction or use virtable fonction or use guilland per beads less one application est ful resum: La persitire is muse blen sich incomis

ritr du soude l'Industriant de seuse de l'une l'une conseile de commant des l'executions de commant des l'executions de commant des l'executions de commant des l'executions de l'execution l'execution l'execution l'execution que vous utiliser de Cladel les Clares le gree de commant par les commants les coultes l'execution par perles de l'execution les soules l'execution de la Clares le soules l'execution de la Clares le soules l'execution de la Clares l'execution l'execution de la Clares l'execution les soules de la Clares l'execution l'execution de la Clares l'execution de la Clares l'execution de la Clares l'execution de l'execution l'execution de l'execution l'execution de l'execution l'execution de l'execution de l'execution l'execution de l

as diverge et a démo a valente, la vitiera en montre dont la vitiera montre dont la servicio professione et la la vivia poderniare. A la la servicio poderniare et la la la vivia poderniare et la la vivia poderniare et la vivia poderniare en manga en el conocido. Hante el poderniare poderniare en el composito de la visitate el la vivia de la vivia del la

Return to Castle Wolfenstein

who was been and Coulomber and



# **Idossier**

### jeux



utilisant le moteur de Quake III Arena, il y a un moyen simple d'afficher en permanence le nombre d'images par seconde dans un coin de l'écran. rafraichi en temps reel. Pour se face. descendez la

trucks \* \* at tener

"no drawins 1".

Honour, il suffit de tener "fro 1".

Sous Medal of

colles votre dèlero. Winfles son que vous ayez i vetallé la patch façon de procéder sous Cueixe III. Descendez la console en per tipper "firmidento 1" et valivetredemo" (nort de la direcentrer pour langur le banch.

### Only per les développeurs de

bose sor la motivor de Queles III console à l'olde de la petite touvelide, types 'demo timedeme1 dm, 2" at pressez to touthe 'Errole' A in fit do in démo, recoelar la consola cour

Serious Sam

Egoloment cong. susour a longtemps same & bencher nos



make even in plus pilebre et dre une soss, exprimée en SDVers, out the last estitusion 2001 (80 Mc) set sortie

30Wen2001 et 2003 par 8500 incluse et toutes les Gefforce rapqu's is 4 molune, ne raison, Un Pé 3 00 avec une GeForce FX5950 Utre dépasse Inn 2000 NDMortes SDMarkQDDS no west plus dev peut affector le resultat.















Far Cry ext is référence actuelle.



PO STREET - MANDAGE 2004

### **I**dossier

pla, tapez dens la console En your randert dans le réperde votre damo contenant les



dieso d'UT2000, vous pourve

re "evetern" du leu De plus, vous ments order aux fehren bet "benchmark" Les résultats sont consultables dans le fichies



It exists une demo tournante dêmo (42 Mo) sur le site

d'afficher la nombre d'images utiliser un logiciel additionnel tel que Freios Nous evore disti vui metry de Quelor III. Pour les rique puls y taper "toggies







formation poor adders only bodies. Poor Morrowith I find did not include momentum of adding in their momentum of a display of their momentum of the poor and the poor and their momentum of thei

Le lagrant PRAYS out un des violationes les plus documents un de la plus documents de la plus documents de la plus de la

les boctore officiels per programme mals are per charged to the video of pendent 13 accordes 1 pendent 14 p

La berniell veri and poor 20 55 d' lavrent compélée ; so la véreire gerindise Frags 1 50 la georde majorie ; of application à la of application à la of application à la of application à la lavrent de la compélée ; la véreire à la compélée ; la véreire à la compélée ; de pour la cortes à la cortes à la véreire à la cortes à la vicilité de la vicilité de la cortes à la vicilité de la v

TOTAL STATE OF THE PARTY OF THE

var les digits d'administr lur sur la machine pa stater le programme

view authorities de redationement proteins de membre de l'experiment de la montre del la montre de la montre del la montre de



I niest pas évident de l'anne un basto d'i pau canné la nambre de bittres est important at les gollos des paucres d'éfférents. Na vouva danc regrouppes de las peux recents qui nous paraissant incontaumables et à avant dans sa ludothèque il en manquero certainement quelquissu sus qui vous bienents à cour mais aves la quaration de bittres presentés dans so pages et caux utilisés pour not sestes de conféguration machine, il est impossible que vous vous enreuluge padroit les grandes voucness.



Buttlefield 1942 (EA, DirectX 8) Avc Eartisfed 1949 at ten dea adealance Campager eithels a Americk Scoret, vous vollé par pour de langues made de eur de lan our de LAN Car en effe, et made soos de ce tite est un pe count, son mode multipueur se ans grande rébasile et d'eu ans grande rébasile et d'eu

uns gende résultait et d'es une excellerte destre de re. Bur et fond de seconde guern montales vans aurar donc le possibilité de vous effontier sur des respegiernénages et l'asopi d'el pauver et patient de nombres vehuules auue bien ternative, annémes qui afeiterne dans des modes de jeux multiple. Son fau, ses genternes plus ges correcte et ses gernerjes accomtieux en brit est be inconcunable pour les erretains de jeux entrésies. reflexion, men tout est en take un virtuelle de rous voulex du sang et de ta rece à outence pour entreer de bonnes sensations d'un

et de la roade nutiqueur complet i
plus proposi
na d'un
Quées, Splinter Cell :
pandora Tomorro
for Cry.
urprese
Splinter Cel Pendoes Tom
reve les annesers du pe

see Spiriter Cell Pendorn Tomonopor raven, les anneteurs du premi tive opus. Sa réalisation est en efficie opus. Sa réalisation est en efficie pur apport aon l'ut de roquessus Mais le resilieurs suppris ve de soi mode multiposeur de fait lequel 2 égapas de 2 puis.





ingrédients du mode solo y eons integrits et les constellés offerassez vestes. Il s'agit dono de seties multiputor d'un souveau



### II : Aventure leverwinter Nights (Atari, DirectX 8)

sur in transform edition du inu de succès de Reidur mes II offre

differents modes et add one mulbounc et la gossibile outre ure pate. I you faute du tour Le scénario set certes perpaix permet de verier les platies

se collection si vous aimaz le (LucasArts, DirectX 9) Que vous sover smatter de Ture-

RPG date out univers ne nord only crest in petit blog. La sonsitte) et le quereptey travalle et vané truitplus quites, combuts. erfdrations, piloteges) your sans trop de Initarbii. Voe actione

### Prince of persia: les sables du temps

Shi Seft, DirectX 91 Jeu myttique eppora é y e de offent use ses bonne interaction evec les discors dans la tradition placer pour les yeux grice à des blufferês. Des heures de ausen per-





### **I**dossier

jeux





Sacred

ISG Diffusion, DirectX 91 Days in Some of an Dungson Siege, Dablic ou moore Divine la chietion de l'aveter dont un prin. Vous in obsisms; en fonction corps à carps ou à debence Chean positivi dia pavara sorts ou des aptitudes du personnece. Les geschiarres que et is 30 paur les personnages,

III : Stratégie en temps réel

### Rise of Nation Microsoft, DirectX Ry

Res of Nation millangs les perévolution qui plaire auna aucun protonger is place tr'outries nec-

(EA. DirectX 60 Sgrill en 2000. In simulateur de

ITHQ, DirecX S

un ésorne aucoles grâce à une escelarte risitation, de nomextensions | Abracadabra, Ca your obstage is no Estre cheese. vérteble rédritt mas les Sime sot gul ne peut peo bisser indifférent.

### (GDV, DirectX 6)

Les wagemes temps rest soft à teur cleat very Elitricism et son mandes eu complètes et un d'une remerguable qualite, offee







modes de leux variés, un gameshitk de ture progreser son pide. La seconde mouture a fait mais curtours diffauts verment

une condulte 100% aroude typele

dog the bios of 5 my a pay mean

X2 the threat (SG Diffusion, DirectX 6)

entecher in gameplay at notemeffet les éléments qui ont ment la pestion des practis. Notes: esploration ) mais I donne en écono migue et militaire poesible. your immerge faciliement dans soins to Donmage que les



perenti et la prise en mole rapide (Ubi Soft, DirectX 6)

raz sor des avens militaires en fore. La figlièr des graces

lettes excellente et la jouabilité se months tale displate. Les amefremen receipes solo et un mode multipueur pouvont complex parquit 32 partidosets. recommendée, un P4 21827 Day or use \$719700 Pro ne nove

Collin Mc Ran

Acrin une verson 3 peu

PO STREET - NIGHT BROW 2004

### pratique

# CANICULE: QUE FAIRE POUR REFROIDIR SON PC 2

Par - Property

attended to the surchauffe de mon PC ? Que faire

ement pour soulager mon FC sans debourser un centime? Qui in je veux une solution viable pour passer l'été sans encombre ?

un soleil de plomb, relaxez-vous, PC Update a pens - L' propose dans ce dossier des trucs et astuces po

propose dans ce dossier des trucs et astuces poi tre la chaleur, que vous soyez Portuné ou non...



Source digitate à lors nommes (source Dis effect aints desemme par dimen nous histors de la me le missolité et de le missolité et de pipe de se doit et de recharger con brondement au comment de la missolité et de production à la client de la missolité et de la missolité de la missolité

Avec les chelieurs de l'inte, vous perce arrent à contrater que vote et l'ou d'institut pui que l'est et l'es pourret que vote configuntion il approleir par ses bouffées de chelieur supplimentaires l'ine la que n'instit l'objevoit de cet article. Que pouver-vous tiere pour éver le succharit de vou compoérair le succharit de vou compoérair le succharit de vou compo-

éviter la succhsuffe de vos sents lors des fortes ch sotres caricules 7 En



comme en cent, comment continuer de frager majoré pour soulager votre PC de ces

### Comment savoir si mon PC chauffe trop ?

Avent d'envisager des tol. Avens d'affirmer que le PC s besoin

Un autre symptôme pouvant nement been plus élevées que

des éléments directement constatables mals II exists une volent per dere l'immédiat

compu est sens contents Mother Board Manifer 5 IMBMS compounds at parton I your suffer de charger le CD livré bur erouton

nous éprogènons le cas des moefets on plunge de l'alimeatation de la certe mere lin

me de different éléments de

Les astuces mples et

Un eutre mayen est de se pro-

curer un rhéglaus que combine

Ouvrir le boitier Si votre PC eurobauffe, que

perols istéroles. La cheleue dépende per votre configuraconsula à retirur la capot du

Scorlains suffit pas et que vous ssion, false-le souffer sur le

### Laissez respirer vos ventilateurs

Autra petite estuca qui proliforaplaces & fevent dy bellier subset d'oir qu'il le pourset. sees. En retrent que éléments decris

### Organisez vos cábles!

office & Fintereur du bother En effet, in flux of or extrest pout

to discurrer you premient disques dura sort conte d'une



CARLES ET AUTTES NAPRES. UNE FOR MEN RANGES, L'AIR CIRCULE MEUR. passers profitszen pour

de retirer cette poussaire. ou le single action d'irrover le

négšproble. Vous poumez ajoro Sortez dor dimentation

becapeup, une autre solution eimple consists é la portir du





### Oubliez Poverclocking... Et pourquol pas Punderclocking?

Si votre processor est conclodid verure augmentation du votre, lande de respeir que votre che de respeir que votre che de repoir que votre consideration de la verta mocessiant de la cerum misclassificación de la vivia précisio de la consideration de précision de la consideration de précision de la consideration del la consideration de la consideration del la consideration de la consideration del la consideration de la

8 à la finguence et cubigación injune, verbe processo d'estitue malgre los la subr de recebie manigar los la subr de recebie verbe postar atribute verbe postar atribute de la decición de la estada de la decición de la estada de la desir la verbe profine de des deports L'archeoloding set mais qua esti barro compe des entretars de configuración de systemas de refondamenta de superiorizada de la despresa de refondamenta de la configuración de significación de la despresa de la consecución que s'emple dello de seue codar que s'emple dello de seue codar con la processar. Main informity, ament, on qui pe cache dervine ce terms, c'inte la besse du socia qui cella ve permetre. En effet, eccura de la compania del compania del compania del compania del compania del consumento professiones del volorio approximativo professiones del compania d

une particle friequence Botto as boyans or unavastima sides as boyans or unavastima sides as boyans or unavastima sides acutaina (direttà sun pissenti finacionner à dei friedicioner à dei finacionner à dei friedicioner à dei finacionner à dei finacionner à dei finacionner dei finacionne dei finacionne dei finacionner dei finacionne dei

effectuer divers tratis de parabilité afin de vindier que le l'inéquence desti le processeur avec le velour rédu- de de Voors



MAN LE PROCESSIEUR MA UNE KANSSE DU VICORIE

a. Is Voors, Il fluid posser per les bos de le cotte nière SI cette s, dersière le pernet, vous poursez de la comment de la cette se la cette de la cette de la cette de mans que cette si uniter pour augmente le Voors l'orique l'onpretique l'avent/dolsing le L'undercloching permet donc

> communité vous perdus perfusseros Solutions peu

lus de entilateurs ou des entilateurs plus sissants...

ventilateure plus
pulsianants.

Preven point a sensager en
leve 5 con intre discourse plus
nere 5 con intre discourse
leve 5 con intre discourse
leve 6 con

to put "planers in better per or opportun lo, il ne leudre pie di prend'un ri cersidenticolini in una soncia soncresi militariamieni chiamenti primo D'une rimini prinniti, none consolirori di choise in ventidiario d'anti une copoliti di militariamieni d'au presente della consolirori di consoliro di COV.

cementa hadilaria pour vinhisheur, vicius polariz attiva reliazione dei napolari temporatementi pour la cassosia lei sonicita sinate pour la cassosia lei contribuarenti è erreliorer l'efficiottà del la vertificion. Advention prepredant 4 ne peni descipamente del ribir dei dissolipamente del dissolipamente di reliazione del ribir di dissolipamente del l'artificia del primare del biologia del finite sonici l'estidio bolber de la finite sonici l'estidio bolber de la finite sonici l'estidio del por l'archine de balbier Pour arriver de un fini hemoglia.





### Changer de

Si milari les troce et satures galle d'un nouveru vertired

WIT LOSS DISCUSSION THE WEST A LA

que les Thermoingist et Swiftech Forwate1 percettort de delerer au ventiuseur de 5 à 10,6 voits

### Soulagez vos disques durs

Sevon deques dura equificat de

et versen dies se domene

perfols therromagues at ien oreffen que ni cels n'e-

Auto solution, les verbisteurs ment 3 pouces , mas en

moret is midte d'apourer un meimum de refredamment nam pour auters alouter une

leteurs, c'est pout-être le tune pour trouver un bolter doté

demiliacements from ventile-

bollier plus over sont à trouver au le présence de ports USB en verdiences, en: 8 years aver

### vaus pourno même chaser un g./un bolber en aper Il présente en plus lumentage d'être plus

De l'eau dans votre PC ?

PE 67905 - 2012/13007 2004



ambs pas mai d'inventages Attention cependant, new naioffit que la refoldiciernent par

poteur qui comme son som finvacuer is chaleur actence pur Bref. I n'y a pas de rejean chavoir

un med endroit nu revesu du redeteur. ties displayed per coreoquest une source de disseur

Le veterooring bien que plus

Inquement avec un liquide n'est pas non plus garlique chase e convert de derystiller queique

problems us one de fute

tage que l'éngres radageur est lors l'accumulation de chaleur



Si waiment your avez les dot lamale freiser les perfor-

réfroireisur et sans entrer dans

Par contre, taut comme les metre à mei az febilté même du processwar ethert donné qu'il doit être intégralement baugné

Les margues les plus consues



### Comme your forms we tout ou

long de ce dossier la cheleur de ser fété sons importire. Et si



POWIES CHALLING.

TEMPÉRATURE, VOLTAGE, RPM

# **MONITOREZ VOTRE PC**



monitoring yent done attribuer un ou - températura almentation - qui



de monitoring dedis, présent tion consiste à utiliser l'escel-Pitta://nibm kyswindey.com/

### Les capteurs de empérature

mone un capteur de tempérale surface de la caste mère, et

Le cepteur de température

hiles to suppl assez difficile

d'un système, il convient de renew longs/I set at charge. tersent is charge processeur, cation - normale - St | ordineleur reste stable loragy on les utilize, et que le température ne

seur su reveau du socket. Le

### Note à propos des logiciels de monitoring

sever mec quel type de emtre mines font usage du capbonnement ou déterminer le visus du vertieteur CPU caption valdonc angendrar des

### températures ?

limit at AMD demant poor ohe Allinois, Ben que ces reforest sees difficile de les exploi-



mores divin l'absolu Leur volvur relative est per contre plus intéde différente postérmes de retroi-

des signes di matabilità en dessous longue le d'espe augmente, il n'y

### Les indicateurs de tensions

to indiquent les tensions fourries per l'elimentation, telles

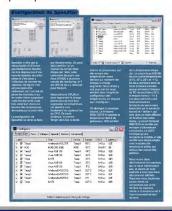


**Motherboard Monitor S** 

ble. Nous evens diffé vu des

leur cohémisse evec la resset.

Motherboard Monitor 5





Les indicateurs proposent généralement d'a-

### de vitesse des ventilateurs

Cartiere verdisteurs a envoerd. pes un nombre standerd de suffit de se reroeigner sur le

### S.M.A.R.T et le monitoring des disques durs SMART BULLDOOM

Tachnologid ent un standard uti-

gratuit I Les privisione ne sont

out s'ill est on train de se diigre Fer dans le satup du BIOS de Fordinateur que S.M.A.R.T. est solvé pour les disques dura.

valeur initalis quelque temps après. Seul le fait qui un eltribut Disgues durs et

secii de denger priva, ce qui

### température

Depute quelques ennées, tous



Protion se her sux velsurs qu'il noique 7 D spres nos treits evec d'illinestes marques de cliques (Seagens, Hanch) et Macon, les températures hipporties sont sons protries de cettes mes, protries auen aronde circles à la prise searce aronde circles à la cette des cettes de la protection de

surface de despetuel soposité de manisorina que nosa asces atilisés pou for les lecidations de la cette mise lecidations de la cette mise sont aussi capobles de l'he la températura des disques dans Monivoloniel Montrol et Specialini hérit mise es pour formant de la companya de la formant de la companya de la formant de la companya de la companya de la companya de la publica de la companya de la publica de la companya de la convent la capatigna potano de convent la capatigna potano. sempentare de disque public que la semplentare du disque même Sengete indique statetiss une tempentare enterne mouveille de 60°c pour sen disques IDE, tradas que Western Digital parte de 60°c justination du direque necommendée à 60°c pour ses

tredair que Western Digital parte de 10% perimitario no di cisque recommande a 60° ci pour ses despues 5001. Il set important los de journi la carde dia la produccia, est nocia sudorio pludit tendancia à bio si limita la una visia un interesse mes predicionale de 50° A uditi. Un bollem Plesar, comps de l'imposit d'un verificiaru acuditant en d'incicion de silique offrenciami de silique o

Bad, al monitorer son PC est relativement floris, il faut coujours prendim las cisifine incobia nero des procettes et las lotepriter intili germaner en gardant est sales que pour meurer felficación de solutions de infractasement au le moltres PC.

### Signification des attributs S.M.A.R.T

dicompa e nonces di enersi de lecture noncompales. Plus la sentace du diaque est abinsie (diaque escien ou défectueux), plus-ce chiffre va ciminues.

intrace, place fre ve dintinue. Luctor glichinale des manoes du disque a termes de dilais.

meurie pour l'altamag du dioque duc c'ent-li-c le pronego de l'état «demt » à l'état « opinationnel » (coi les opinationne de locture/forfure pauvent commence).

> cha de dicastrage ectulo por la disque puis su febrication ecratara da excus réaliquie.

possible d'y line ou d'y princé quement manque secteur correns (fisable et na plue s'er vir. A la place, il utilise subra secteur. on part et de secteure. fisable Lorque celle se club souverat, on part

liduale.
Inquie dur

'un de eres Addribet laconne
delicinature ladique un difficul
de votre disque que
para connu de log
ament merquer montoring que

de lectumidentum. Longos Fon demende eu cheque d'incolder à un saction ( il positionne sen latins de lectumidenses. S'il n'y parvient paux, en produit une seek entre y qui paux lètes das à un problème dans le miscontinene de positionnement. De prontonnement indiquert.

performance des opérations de positions de la line de la designation de la line de la designation de la line de la designation de la line ST demand, el let que la métanteme de position-invent monte de signat de foliviesse à

ins l'ést « abumé ».

Idige le lagorinu »,

Iqua e le difficie SALAIA

Iqua e le difficie SALAIA

Iqua e le difficie SALAIA

Iqua e la comu de logicial de

Inter Tour la clarques

Inter tour la clar

# www.topcddvd.com



(Intenso)

Garantie 4 vie aupres de INTE bureau France : support\_fr©in Tél : 0494 496 719 / mobile : 0

ntenso.ge 0661 388 246 / Fax : 0494 496 789

# LE MULTI-ÉCRAN : MODE D'EMPLOI

us paramètres à définir pour arriver à la configuration souhaitée? Toutes les <u>rép</u>anses sont dans ce dossier

Photoshap as Premiere core

fotanta ou de barrez d'outils. Il

nons de montage vidéo

de vertes possibéliés. Le penobureau de Windows à un ou plu-

veiter on most tout fenouse cee, que ce sot pour surfer sur internet of outer plusieurs pages à la fois en les ayant tou-

pes en rede bren eur comme gour en profiter peut être minor

trie que ICQ, Triun, MSN ou



THE MORTEURS LE PC REVIEW EST BOTE D'A PALLO 2 CHE, 2'UN CEFONE 4 THROUGE AND DUE OUR OWN IN STREET RESIDENCE.

RECHENTEURS LE PC REVIEW EST DOTÉ D'AN ARLON 2 CHE, 2'UNE GEFONE 4 THROUGE AND DUE DE GARANTE CANTES GRANDOURS

RECHENTANCE EN PC LES MUS AUTRES PC SONT ENGES DUE DES PROCESSEURS SETULES AULANT DE SON MAN A 1900 MAN.

I moste pienieure salutione principles (\$500 et \$500 comprej supportent en offet le beloran à party du moment par is RAMDAC set un composant RAMDAC paut morter en fréan format 8-Millio cu Composite qui pourre servir sur

vintable carte bilipran est que ses drivers riving ou

loss Notez que parmi les plus

Radeon VE d'AFI et les Geforce2VX do rNicio. Ne sherohez pae de modèles pes, nVide must fet l'Immene.

phques, qu'elles scient billonis deposition is sist ASP de votre certs mins at ses differents total, ou deux si la carte AGP d'effichage affertes ou non per qu'en aptent pour une mede

qui fore l'effore. En combessi-

perfeitment exist les cettes graphiques inhighter de catte miles à base du ribrardi et miles à tout du ribrardi et tout le seul de catte de la tout le seul de catte projette le cette qu'il est impossible d'exposite le cette projette le pour MDF soul personne de couvert forcionne d'avec un seul GPU. Droque vous seul droque seul dro

us flow die 1 gede an der 200 mille von der 200



bureau étendo de Windows Ceite solution pout être intéressante es sous ne souhaitez pais nette à jour sobre portiguesion verificante diess l'optique d'inver des appatites de lacture voldo plus contorables. Des carnes out l'assirtage de trocarnes out l'assirtage de tro-

sowre à ce nivers, c'està vous de vair ce c'ont vous se son con l'obse est d'house easternet les mêres modisore aussi bles pour l'ont que cet, donné sur vote blester que pour l'équilbre de l'affichage C'est againment conteste pour



refréchessement de sheque écren. Mais el resta parfeitesiirous. Miese si is d'Elirance mirre pretique de déplicar quiques fenêtres encombrantes Notes qu'il n'est perdocument Word pur exemple,

les ootions de menu des log-

civis ou propore les norte des



L'INVENIGE HILITICIANI OFFIE UN CONFORT DE TRANS, SAME ÉQUINAZENT POUR LES ACTIVITÉS BUTEN, TROUBS.

port qui pours même madre

Belle, to your ever deux PC et ladous d'investir dans un double entitle comme écransur l'un d'ivess «ux Le bescusmple presson our la bouten

A l'ecoque les déferences de importunites. La Redeon VE et is G400 out our exemple fe-





### Matrox Parhelia



Yous navons pas parinde is come graphique Marco Namicia i signe la paron qui elle comittue i exception du sont plus équitoires augustihui et les districtions se situent essentiellement su riveau des foscionneixes multiaffichage

Direct le cest d'une codé, arabon montanionne, les qu'elles de l'actives d'une commandante, les qu'elles d'une d'une charge arreit glérée par Vérdene. Vest asset la possibile séé d'un l'active de l'active propoléée d'unitri fortie de propoléée d'unitri fortie de productionne de l'active de positionne mais de l'active l'active l'active l'active l'active l'active l'active de couverne d'un de l'active comme graphique et des morscarine graphiques et des morsles qu'elles l'active l'acti

Company of the compan

pierrent le humeni de Windowe à un domn et premet de deplace en se soutre ou ses diverses ferdese comme vous le soutretest de la ferman et le soutre colles pierres domnes son alons colles pierres domnes son alons mar un domn appliermatiere. Le mode fileque au un pui défirent deux ATI et rivises. Ches ce cherleir le mode felleque, qui peur pur alleura étre homostet ou verbat, d'esse de felleque, qui peur de l'est de l'est de l'est de la buens de fillédout en deux pur se les mettes plement ou se le de l'est per le mette de l'est de mette Démanner du le fond d'exist per leurent de l'est de mette Démanner du le fond d'exist per leurent de l'est peur le mêter plement de la charge de l'est peur le mêter per l'est mette de mêter peu l'est peur l'est mêter peur le mêter peur le mêter plement de la charge l'est peur l'est est l'est le mêter plement de la charge de l'est peur l'est peur l'est l'est le mêter plement de la charge de l'est peur l'est l'est le mêter plement de l'est l'

the case of the care of the care of the case of the case of the care of the case of the ca

The state of the s

Later have the Republic on the



tar les fenètres qui les appli tions aux deux écrare mals : ne touche pas à l'interfe basique de Mindows

Dr. be die Gerome ist indoors velloo, I ent impossible of debrets un logical die lecture vollocomme Windows Medis Player ou Power EVID poer einer une Image develle zur les dass écrans. L'image s'affichers obligationement sur un aux des

neties roine La seal moyer diverver la veldo au lei deux el dramest de passer par le mode donnest de passer par le mode donnchez ATI au les modes Dualview et Come dren Nvilla. Mels dienles deux cais Tringe sers dupliques sur Floren supplimentamet trappara pas dinecla. Dels pust sermique-litra tels remissant cer l'est possible de les une veldo aux le morstau prinopal et.

nvidia G-FORCE FX

me. Chez nVda le film pours inte réduit dans la barre des



LES TROS CONNÉRSES CÉNÉRATIONS DE CHITES GRAPHICILES MOIA ET ENPROPERT LE HÉCHAN LORSON/ELLES DES PLANGUES DOSTRES VIGAS NOTEZ QUE LA YSPILLET DE LA GARAGE GERORICE D'ES CHITENSES.



DAME PRESIDE TOUS LES CAS, E. VOUS SENA POSSEULE S'ETELISES À LA FOIS LA CAPTE CAMPIGUE ENTIDES DE VETTE CARTE MINE ET UNE CAPTE DIMPHOULE AGO! LE SEUL CHITES TEMBETTANT DE U FRISE EST LE RECECA 10 P 6700 3' AFS ONACE À LE o All

travaller transpillermort en bruur of duden spoliciarion (most se der joua) Chas ATL if en est e en der joua) Chas ATL if en est e in film en frank de facte same indulier sitem in video plein zon die accord desse asse share également. Notez que us lies logicifes de lecture vedde inforbornement pas vivit outle plon de lecture biscores.

On peut également parler du ass des togitales de montage votés. Certaines cartes graphiquat WIO ayant des diseus WIOI peuvet facctionne avec des lagravis d'édition votes des lagravis d'édition votes des lagravis d'édition votes des lagravis de la Vierr Savint labor uns tests un Vierr Savint labor uns tests un lagravis de la Vierr Savint labor uns tests un la lagravis de la Vierr Savint labor uns tests un la lagravis de la Vierr Savint labor uns tests un la lagravis de la Vierr Savint labor uns tests un la lagravis de la Vierr Savint labor uns tests un la lagravis de la Vierr Savint la lagravis de la Vierr Savint la lagravis de la Vierr Savint la Vierr



concluents at \$46 eléctrons-

Le biécran et le jeu

Sels grande majorité des spokcations bureautiques supporesceptions, sette forciton ne

carts bidgram est obligatoire. ou pour le personnes de









America delicita formati i i filmen N C 171 c. a delicita formati i i filmen N C 171 c. a delicita formati i i filmen N C 171 c. a delicita formati i i filmen N C 171 c. a delicita formati i i filmen N C 171 c. a delicita formati i filmen N C 171 c. a



discon multiforant. Les plus completes son interestrit les deux shameures TVTod outhercollind se Ultramon re realissement, com l'ultramon ; les les fonctionnes qu'avec les contes plugaes n'Nois, il propose de contes de la control de l'archive de contes de la cente, les possoniques le conte de la cente, les possoniques le conte de la cente, les possoniques de vestage, le les possoniques de l'archive d'avestage le le la cente, les possoniques de la cente de la les centes, les possoniques de l'avestage le The state of the s

Multivideas mais s'outrier misso pur Terrivinnessers buesatique à gier par comple quelques éliments de l'interior Windows dont la boarn de stohas, i pas nempaire les dostens de selfir et les fond d'icons l'oblisablement qui crimque monteur, et il supporte de sastes fonction pour define, ananger et austragent ses l'interfaces et le buesa; de Windows l'interfaces et le buesa; de Windows



## ■pratique

# Un peu d'aide?

### Windov

II : Configuration nVidia III : Configuration ATI













Wedner et lampio a mans sur des criter applications production per control, faut alle grandingementations per control, faut alle grandingementations per control, faut alle grandingementation de sent reducion sur demande controlle à no définition sont des productions per des per controlle à not définition sont de sent reprédient de la controlle de l

widos. Tast as merio don in passante de control partir per la companya del proposition per la control per la co

Part benductular inflatory engine neuro material beliam XII seed, and seed and an inflator XII seed and beliam XII seed and seed and a seed and a seed a seed

régire les dans paramèters seconies. Les carées d'étables d'étre d'étables fondicare en haisélest l'adithère hijutimaison en puer des pistes Carleiles Veus pouver, configurer quintiges entrés anuaisers sur les heches hi Vindices, les militaures, qui comme d'est n'étai, premet de déline et susregarder des onlégautions horizontaises pour partie que finalement horizontais sur verticale ans, savie que finalement horizontais ou verticale des finalements.

0	formule essai  Oul je m'ebenne à Herdwere Megazine pour à comérce et PC Update pour à Noméros au prix spécial de 43 € part Lommandie despisson, Option II de 3 hot de sortinué no nesé 10 d
2	formule solo  Oui ja misbenna à PC Updata pour 12 nomâres au prix spéciat de 43 C
3	□ Oté ja m'aberina à Hardware Magazina peur 12 numéros au prix spécial de 63 € peur la communisté européasse, rejector 12 € de finh de pert (rente de monde 18 €)
~	formule passion

formule passion

Oul je m'ebonne è Herdwere Magazine pour 12 numéroe et PC Update pour 12 Numéroe eu prix epéciel de 120 €

et PC Updete pour 12 Numéros ou prix épéciel de 120 € par la communal empéron, répons SC de trabés por (pain de mante SE di plus d'Torles ? 88 25 15 00 95 ou redac@techage.fr

De L'étranger, appeler la 65 51 727 662				
provide maniph consequents on laboral may accurate  Mrr Mrme Minne Melle  Nom:				
Prénom :				
Code Postal : Ville : Pays :				
Teléphone :				
Email:				
Ci-joint mon règlement de   © par :  Chèque bencaire ou postal (è l'ordre de Tech-Age)  Mandat à l'ordre de Distri-abonnaments  Carte bencaire CB- VISA - Eurocard  N° :				
les 3 derniers chilfres imprimés au dos de votre carte				
Expire fin :				

En cas de pelement par carte bascalre, vous pouvez ausel envoyer un fax au 05 et 127 e50 Bulletin d'habonement à relouver à l'adessas sulvante : Tech Age service abonnements BP 1121 - 31036 Toulcause Godex 01



# REUSSIR SES PHOTOS DE VACANCES

(sans se prendre la tête)

L'été est la et une chose est sûre, les appareils photo numériques n'auront pas de vacances. Moment idéal pour caphurer de nombreux souvenirs, la période estivale nous donne l'occasion de glisser dians vos lectures de plage quelques conseils pour réussir vos photographies numériques.





APN, we spoused price sorteringer Companies at accommagane, in ent exemple, and in expendigues of first pour necessariant controlled and an expension of the pour neperation of the expension of the extension accurate part for expenta us peak is quellet at la peak in a separate part for expentate peaks and peaks and peaks and and peaks and peaks and peaks and of minim most as operation of minimal time in mode and extensional dis low regional divisit per forces accepts an expension of minimal peaks. The peaks for the peaks of peaks and peaks are present in a temporal description of minimal peaks.

nonnitro una image auxe un boracontinuate elas coulums ficimitto les l'origine De mèrre, en
ejibant su l'Everipte. De mèrre, en
elect, pourme apuster votre producque de l'archiver, votre
des la product mètre un positionposition de product mètre un positionposition de product mètre un positionde piese, La mayour paries de ce paries. La mayour paries des celparies. La mayour paries des celparies. La mayour paries des celparies de mayour paries des celdes designates continen notiones de
entités principales de les sons originacient les productions de la répondir d'opédre mêtre les nièges de les ses popuque viels photo numériques.

Voyage voyage

mour vide you can be referred to favore the referred to quantifie and the referred pour took vide signal and the referred pour took vides signal for written, promot of this worst-box on silk-corolid Ger 1974. Outfloke lee plan of other-vises, as on his pas dely left, do box accor (1900 of plan) energ orline of written of the video of the vid

# Réussir ses photos



consuls pour

eccore! bettus, c est-à-dre du

Pixels à gogo Longue for achite un apparel met est le 35 mm et rous evons compte selor au tablesu o-

au nombre de mégaptests. Une n'exporte quele talle, cu

Corpression de 300 pepi que des effets d'escelors file apparel photo cleanque, free

que 10 x 15, un capteur de

te supéqui moss raugelteb souvest les deux, le apom une simple estension du zoom comme une louge, le zoon

faut per en laisser evor par ces

evors à la malson, l'apporeil

Ce trible su permet de comparer la talle d'imperson d'un ficher enege selon qu'on le sort à nisolation écren (saulement 72 ponts par pouce) puis en quelés comoch (300 points per pouce				
Nicolation Rype d'apparei)	Image résolution écran (72 papil 22.56 cm x 10.93 cm	imogo imprimiro (200 popi		
540+450		5.42 on x 4.05 on		
500±933	28 22 cm x 21,17 cm	6 77 cm x 5,05 cm		
1024+768	36.12 on x 27,23 on			
1280x960 (1.3 rejenzyy)				
1600x1200 (7,1 mingsoxxiii)	56.44 em x 42,33 em			
1800x1200 62.3 mogaphushi	63,50 cm x 42,33 cm			
2048+1536-15 milanolysis)	72.95 cm x 54.19 cm	17.34 cm x 12.00 cm		

ésolutions et tailles d'impression



antaces mentanting gui transforment se fischerred un reporter
invec un zoom optiges de fix en
un ribit vide participation de fix
un ribit vide participation de deserve un soom manifriques into
de evere un soom manifrique soon
de evere un soon

#### d'obturation

contract of fractioners or set of followers or set of followers or set of fractioners or

quo é así recormando de poser l'hoppana de d'utiliar un tripad pour les vitasses inféreures à 1004me de soccole la réglet plus regidement l'obsrese, per exemple à 1000/ens de de socceré au pluz, vous êtes certain de siusair une photo nella refere a l'hoppani (l'puirement l'appareit (1/biéfit gimrement l'appareit (1/biéfit gim-

filler un brisasse l'infesoppe de le l'extraction seconde l'an vissasse d'obtanation 
demant fobbe 
air Arcoporne 
grain retterment des spets en 
due vous étes entre mouvement. Per resmoje, pour 
partir une plotos 
popperur une volante en mouvement, if faut se minimum regier 
procédig pres 
on appares la vis Chébelire de 
on appare la visit de 
on

duntion is a protogra-

BETTANT
ANY DETRIENT DET
AALE, E. A PALLE
UTLIERE UNE
VYTESTE
D'ORTHANY FOR DE
ESCORES POLIS
BUE GETTE
BUE GETTE
BUE HETTE.







Use Looks

#### L'exposition coup date on one précis. Date

l'esposition Souvent sutomatien photo la mer un jour de son disaspiriment gra et to tived un apparel autoYetfoue sation d'axposition. L'unité utiliet en retirent (compensation

non L'expérience ade besu-

sent ses photos Lorsqu'une time prende différence entre et que le supet prysonal es parmettre d'augmenter le sort par exemple use photo d'un l'esc de mostages, vous

## your dising mims yor is

Les vitesses d'obturation

sujet Par exemple, un asmel qui court peut sees d'un essay qui

officer are where direct entre reforms trap vite, if n'ye que peu mel à être cleire. Cecl peut être nierrone que votre accurei Egeternent, en utilisent des seconds et cl.u. ( devent diffsur le declarcheur pour lettra-Par exemple, su cours d'un

sieure prices de vue



#### balance des blancs

Les douleurs verinit even in our ce de l'arrere. Le réglige de la bissimant des blances des blances au mapparent par le commande le commande de l'arrere des l'arreres de l'ar

l'appareil que le photo est prise à



OF METHE HOWERS THAN SAME LES MEMOS CONCURSORS ON LUMBER







Source of every new office is maliferent specimen or more of the de retouche d'Image, il sera possible de recolorer votre cel Durez votre Irrege et sélectionnez l'autil Beguete megique

les red measure être ridintes à corriger par la sufa l'orsque la trairange and enregistrice sous in fame d'un ficher JPEG. La correction d'un réglage du bienc de l'essemble des covieurs. Le Envelopeda riffitorita naturativa. et preedre la photo. Ce porti

couleurs. Au gours de le journée,

apparels les réglages autorescolorast hidrit a utiliser un

jour Par contre, les opsons les gaves sombres som modeler torile Plus utiles, les régisque. qui vous permet de faire une ons, it fast porter l'appareil sur

réginge du blans approprié per-



... run ex r22

met d'assurer des opulsure conrectes dens une Image pour compte des changements.

set contrôlée per trois points que à fam des osses evec les difféphotographele, la focule de l'ebnets replies pour year modes

de champ peut a'Vondre d'un pertirette à l'Infri I Nous entenauft est impossible d'avoir un world at its religions die Fouwerture - Sand Issue four sees un recognit

## La profondeur

ment aggetti DOF peur Death of que l'arrère plan était flou A continue, your next peut être aspiré grier un fou asthibque et ansi de rendre l'image cette cui





per le fait que les copteurs des

L'auverture laur beaucoup sur la L'opverture pontrôle en feit le ver our le cooteur. Les differentes ment pour laisser passer plus ou moins de lumbre. Au for et à phragme augments; per exemple

trato reterment. Le photogracette ouverture de l'odficet par prime ny lebe na 62 pour obspecondes len mode provite

sust se détache de l'amère plan-Pour facilement modifier in prognote mareleques et distraré description que le rajet se trave it plainers mittie deport l'artine lovec is zoom optique § Cette de la zone de netteté, il devient

profondeur de chemo en pas-





Autobracketing. mode begrisé priorité à l'auvenprofondeur de chump en niduiunt le dephesome et in suo-C'est le meilleur moven de d'obtenir une banne nettebl devent repolement indispersordifferent types (Cartetypeta-Empression qu'il faissit pur l ting as existent

nologie" qui devient de plus en heting est l'encedmenent d'une stant aspineurs et une autre etimeum I est possible d'effecvenentes de la même photo, on

le must

besoleting de l'expostors est yous prensu votre photo, l'obturation and prints automatique-See dans la mode menual de prindre une choto à l'exposition me awas one correction d'espoeton postyv

L'autobracketing est un processurespondor, avec le même



disposition our continue according mente et d'impue eutomoliquede lierage. Si con effet est couyers subtilify out soutefors been l'image (photographies donc le rection de la saturation, le cel swythis been offisi-Encore olus nev. Intutobracks-

n'est disposible que sur les nes becomed. A la difference

#### Quelques conseils pour réussir vos photos

· Appreneg à blen questiller la lumitre

. Premie des photos verticales . Ne vous piecez cas à contre your



re une image avec la réglage du ever une apprilation des button des rauges. Le brachetro du contratte utilise bracketing de l'exposition, man

contrade sur plusieurs imper ment doulours le principe des valisions de contraste peuvenit être difficire è détecter, surfaut Entire, al v o Enutatoropiomos de

Notice tout Hole quit and differenaprèn coup enfon à n'emporte chro flesh au premer edesu".

Utiliser le flash

Le pipert des apparets numedown offers alwester, modes fash Voici ce pour qual lis east reque par l'errière-plan. Avec la

'eventra lente du faint, pelo

pour une vitesse d'obtumbon

Cate obtait is moment on in pela de l'espositos, c'est eu aussi dire que le fiesh se

## De retour chez vous

cartes mémoire remotes de men au d'utiliser un legiciel spéfebricant of apparella photo numi-





de l'imparsante, du papire et les pour aptender to qualitie, if fea-

te que nous n'elborderons pas sour Sevino-vois que votas

#### Adobe Photoshop Album 2.0 Starter Edition



# Le best-of des **Appareils photo** numériques

réalisé pour l'été une synthèse de toutes les technologies qui ont émergé ces derniers mois, avec en tête ce qui vous profite concrètement au auptidien, et le best

quelques mon. la ent vere is metarité il ne s'agit pes sesiement d'une lutions snoom glus Impor-

et blen d'extres choses. À noter essel (explosion des bridge cornerss inflex & objecriques à objectés interchanpenhira à dra tirix enfin appearables ou grand public un apperet photo ergentique. neu la cumida a pair diffi-

En metitive of apparents photo moves recent infectation d'appoincier la nettate et enco-



Futhbar pour clobal Mais les choses sont en trein de changer heuregorment. Cette mutation menter la niealution du viseur Kpix sur les exclens modèles, lols, see 522 Kpix gamment ment la parte see de la mise au

Use outre metter de a été expérimentée sur le Kennery MATER, for net seteur visualisent les trois components du pixel per

Même si ces deux viseurs

rans LCD

56s, les amiliorations stout : l'exgrentation de la Say les modifies d'il v a

solviel des rapdities.

de vue doit au moias être égate à le valeur de la fogale. from the ma 16800s on plus sous pains de flou de bougé. Il vitanza (1/990a ayac un 400 contrantes de prises de vye : coudes su porce, surfame otrefusage o'un pred ourd'un toptuis). Pour s'affranchir de cet empératif carsains construsphola numériques un stabilisapareil é men levés, en effecmême emplitade se semplusieurs vitesses (usqu'é 3

1/50e sers perfoltament utilsources differentials. If rated indust per friedriches au peneer que le flou de bougé et au dépisoement du suiet pho-

## relative le sejet apparaire

Le zoom de rande amplitude satoment de regyesus longues foodes (Militable till) La définition

équipés d'un zoom de fix é 10x at même 12x pour le

saprie des arreteiro Acrés renolation (300 points per

quelei de l'irrege Certes, un capteur heute defection permet dotes of an experior haute réseis mirroin tampon des appa-

lution offrest an printers less meliures irreges, il sviste

La réactivité un gin d'œi Cette celerée pee zore, our des sujets en l'aggel sur le desimpheur, les

> Autoundities, sur les modèles Consolent du probleme, les interfere USB 2 res Desaire beenoug plus mobile. recoundment ormidirable-Attention certains modeless perrible é galul d'un reflex

permet quesi de se libérar de

#### Le mode de transfert

photo numeriques usent du imeges eugmentant evec in definition day captaurs at in de gorarre, la vibusea de l'interfree USB 1 sporred vite must

transfe interface LSR 1.1.





## Les tests :

Les 18 appareis que nous avons testés ont été sélectionnés pour leurs caractéristiques

et/ou fonctions novatrices, qui sont autant de « plus » par rapport

à la masse des compacts numériques « sans āme » Si ces appareils ne sont pas les moins coûteux (il est bien rare que

les constructeurs innovent our lours modèles d'entrée de gamme). certains apparells restent d'un nrix tout à fait ahomlahla



· Refer à objectée membanquebles

Consequence of the Instance result of other han simultanders at a format BAW. (BCC) Consequence or other has

. Zeors 10x evec etablicateur optique Petit bridge camera



16/20

### KONICA MINOLTA DIMAGE Z2 Caractéristiques

15/20

D'une estivituye refinée avez son habit de métal et de

## INON COOLPIX 3200



· Auto au codrege • Congact

COOLPIX 8700 100 g ser interset

\* Mps

VON D70

+6 Mox





#### CONTRACT appareils photo numériques

LYMPUS MJU 410 DIGITAL \* Zoon 34

+ 4 Mpm



WARREDIA C-8080 WZ

• Zeem Se

• Zoom Co

#### FINEPIX S 5000

ictéristiques is • Zoom to

Wit bridge corners



omated pour in bridge comma. In François 2000 bibliotic di une socialisse pois an main del ciune soprome agrusso. Listes a subbit i socialiste prima cer main del ciune soprome agrusso. Listes a subbit i socialiste prima propriede del commando del comma

poytope. Dominings que l'apport trubbes, pau d'artefactel, plus p cid d'abellel. Elle lels passer le p internet. El c'a males de sontrere

# FUNERIAM FINEPIX F710 Prits: 800 6 Hit of grant principal Compactors integral State of grant principal Hit Material principal 15/20

Herein
Zibern &
Comment
Comment
Show althogen do imposed, enthings a stigal offer any piece
shiphilitation, interfragate to the any piece
shiphilitation, interfragate and in remove in broad 165% is mode
and note to opposed deposition our commentation permethed de
unit mode a Thinke Commentation are mode for any

our matte lauguarus desposable un commendatur personalitaris des passes un mobile altraise l'activité universable se en modelle pau le planers de des desposables de la commendate de la modele de la planers de ce danquement d'inflorte en enversorbe lans clamerations de la l'image coulte passes en beneficie d'inspire coulte la planers de la laction de l'activité de la limite que un beneficie de l'activité de la commendate de la limite de l'activité de l'activité de la limite de l'activité de l'activité de l'activité de la limite de l'activité de

wise

If the property of the p

Koosa EASYSHARE
LS753
Prits 1780 (
place for themsel 
Caracteristiques
13/20

On appear the officers plus in Stitters the properties which the stitute of the properties which the stitute of the stitute of

And to the second of the secon

### KODAK EASYSHARE DX7630







TA MOV • 200m 10e

Chara esthétique un peu membre, le COSIGIO Z plève en

## KONICA MINOLTA DIMAGE

. Zoom 7x avec elebrisation



# DAMA SD10 17/2 los (1905 ¢ ((1914 ¢ mar hidrared)) arrockérshiques



Redex à objectits interchanges blee
De faille imposente, in 5042 est income est industrie mans les menus aussient in antitre l'avantage de fragitaire aussie les grootools des integes. Le 5016 è mons le

is, in 1924 and matter plate installments again in Netson 270. En continguis to in mental section of helidis of their colors organised. La visital installation and in Solders assist by a proposal to folding query (a prophilation less to some allow (a 2004) and in some lateral contents or "more in "more organism (a 2004) and part (a 2004) and in some lateral contents or "more organism (a 2004) and in introduction of margin in distallation 2.5 4 fellings, leaving (a) part (32 or indicated lateral part (32 or in a 2004) and (32 or in a 2004)

Aftergate and stayable and not be determined for a conditional condition and stayable and other processing and a condition and

# Le choix de la rédaction









Reflex à objectif fixe (pridge camera) to distance a la comme de grande com les distances (la comme de grande com les distances (la comme de grande com les distances (la comme de la comme del la comme de la comme de la comme de la comme del la comme de la comme de la comme de la comme del la com

# COMPAREL appareils photo numériques \* capteur non standard, la résolution n'étant pas directement superposable au nombre de pixel (voir texte) Ecrus LCO Total Control We Liebe 205 Bar in all storms n 15-18 mg Services, Services, Services, Ocea

rouge color

LEARNING CHARGO

Section (Section 1) The sectio

0- 6-1000a

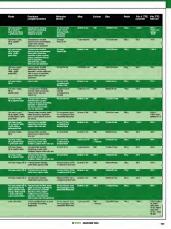
3 L'0000e

NOTE AND MEDIAL

200

....

L8763



## Icomparo chipsets athlon xp

# **NForce 2 Ultra** 400Gb & KT880:

baroud d'honneur pour le socket A L'Athlon XP sur socket A. ou socket 462, est en troin de vivre

ses derniers jours et vo peu à peu être remplacé par l'Athlan 64 sur socket 754 ou 939. Pas ingrots, VIA et NVIDIA viennent tous les deux de sortir d'eux nouveoux chipsets pour cette plote-Forme. Le KTBB0 et le nForce 2 Ultra 400 n'ont rien de révolutionnoire, mois lequel des deux représente le meilleur choix pour s'équiper oujourd'hui?





## étendues

Do côté du southbridge, ou plutti des MCR la niforce 2 Litra 400Gb est bien loti Lee cithinests MCP spet tobis au retrouve un contrôleur USB 2.0, ym double contrôleur ATA133, un double cantillieur SAIX on nutril, to Frences of surfout deux rouvesubts qui rations BAD 1 at 0. Oak most nées. On n'outriere pas non plus Trettinit d'involr des

foce Chartie mens régisses s'effecment un logiciel appelé NVReud max qui te perset accure

mawmai de 125 Ma/s, le

résess Giastrit Impéque que

for per à qui driet resonnal sources enterne I se configu-

mein égalament d'établir un plusieurs configurations pri-

MCP-T our Indust FAPU, un

plus appreirentés. La but de





## comparo chipsets athlon xp





FSB300 Afin de vénfer su

Gaproeus et eccepta da fonc-

et ou?) ne sancontre apparendifferents modules. Les tests un RE PC4000 Duri Channel 2,656 No Gold Edition of DCZ Kingston, Consilir arns que des

Quid des timings ?

pant making les tronge

exista des principes généraux gu'il est bon de reppeler Les velous sont petter, melleure ceta généralté na sa véstie





qualità firmigo interregiosati frateriori della giuni di Gela Larco, alconomicati di Gela di Gela di Gela di Barriori di Gela di Gela Il se sola qui di plan font impacti ani la piato representi il se sola qui di plan font impacti ani la performazione, di la seglia conditioni que las sueresis trimigo apertiramente di revessa. Arest, sere itamità qui freccionne in 25 23-27. Il plui repetia gulumi barriotta esi 5-2-57. Mai sun birriotto alli 5-2-57. Mai sun birriotto alli recent results out on burrelle en 25:3-3-7 to GAS Literary as East donce pas tout at il set important de peter a statistic en peter a statistic en seu parrel parameter sous le KTISSO, les éringes que lesse troors excepts n'aralled pas une électre n'altance au l'est performance de 15:3 à la CAS Literary de 25:8 à 1 de bienter les performances de 33% burrel précent les performances de 35% burrel précent l'utilité d'un précent les performances de 35% burrel précent l'utilité d'un précent l'utilité d'un partie les pérformances de 35% burrel précent l'utilité d'un partie les pérformances de 35% burrel précent l'utilité d'un précent l'utilité de l'utilité de l'utilité d'un précent l'utilité de l'utilité d'un précent l'utilité d'utilité d'un précent l'utilité d'un précent l'uti





du CAS Lateroy est sereible-

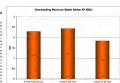
power even by Flow Antive Delay.



## comparo chipsets athlon xp

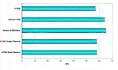


celar du AT603. Les tests de



mantage it in KT880 on Dud Churvel perio it is deparague aues bein de ser mote Beigle Churrel gene it income KT800 qu'ir et jursus trial on direnre, Cuale est l'explaction à ce présonates ? Wil a longismos espar que les pestions de la métrole es Dud Chervel pour Africa XP rivinos auchi sem 1





anotas dicon qui a la Consolia Districtio ai offini Consolia Districtio ai offini di giori la colori di giori la colori di colori più porpire si nel filtrare 2 et qui riest colorisi qui rie nocia filtrare di colori ai colori di colori d



400 sour reproducts at CAPO

#### Des platesformes pour overclocker?

overclocker?

Touts cets mine at tost ellipnat qui sa mapocimel doesn't pousor donner a l'Alfassier, un mineram de liberth pour pouvor oserbolair son processer sans trop de press el sanc un maxerum de stabilité. Lià snorse, c'est la riPores de Litts 400 au demine se tation dei PCI Look qui permet dei monter la Priliparanca di 20 Million sono pour autorità sugmenter la Priliparanca dei Dei PCI PCI dei sest excellente dei PCIP. Delle sest excellentement, persidente dei a petrit d'un en trans niversa le basi PCI non pout prise autorità et la récharia et l'organisment dei PCI petra autorità et la récharia et l'organisment dei petro dei PCIP petro autorità et la récharia dei PCIP petro autorità dei PCIP petro autorità dei PCIP petro autorità dei PCIP petro dei



EA PUCE GISANT MANNELL OUI SOUNE L'ATMING SIT DONS S'UNE PONCTION DE HÉTIFICITION DE L'INTÉGRITÉ DES CÂULES MÉSIBAL.





petrantin de rohlege de courélates consolhi va la 80.00 en fecta consolhi va la carine fecta servici la divisió de la levida servici las divisas levidas servici las divisas fect bles réclués de servicios de redefite discolarente sous de servicios estratos de redefite de la sex. APS entre territorios contra referit servicio estratos contra referit servicios de servicios ser la corta referit la differente ser la contra referit servicio de la contra redefina como contra transitioni de la contra referit servicio de la contra contra redefita en la contra del contra referit servicio de la contra contra redefita de la contra del contra referit del contra del contra redefita del contra en la contra contra del contra en la contra del contra del contra en la contra del contra del

reture du processeur et du chipset, ce qui est pratique Le NVBystemUsicy cêtre une nterface chim et disposition et deux modes infrançaise. Le premier est le mode sample que

## comparo chipsets athlon xp



toujours mens elegant qu'un

BIOS, molte riseal. Du obtide VA et de CATVSSI les cho-On peut einel régler reprée-L'AZVERO set dots ed un syste-





effective is consider to BETS are con-XP 3200+. Pour tentr une telle

Niquence ut voltage à 185 volte est nécessaire pour le event infoliate avec FA74880 et.



modelit du genre On noters. sen KT\$80 | 2266 MHz. Cels.

fols pas négliger les possibili-

Conclusion

Jusqu'à prisent, le niforce 2

L'inventuce au copec ACSF Livet was us «Fonce 2 Uctru-400 ser per

Pas de répit cet été, Hardware Magazine N12 sortira en Aout !



N 11 en kiosque actuellement





Debitments was done for a was PC or stress vision plant of librar postale loope LASSION of source of a bissues PC Conference to a transmission transmissable, up and not been debut to consider up of no lever de betterer, on a pueses de considé rossul autentible, on un plant ou de come sem considé dans le PC, once que el Proce se contribé con destre de cité, un companie de mapages meit en au leime de marques met le Report Ladou, En fair, cer dans bassem out mos et que, vous pour, dans pous pars au meitre, et a known mobiles. Soul du piper rodon. Pour voe enter legan complés du produit, vision vous autentible. Soul du piper rodon. Pour voe enter legan complés de produit, vision vous autentible.

